المحتويات



الوحدة السابعة

عمليتا الضرب والقسمة : العساب والعلاقات



الدرس العاشر : استكشاف بواقي القسمة

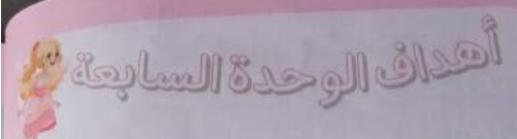
الدرس الحادي عشر : الأنماط والقيمة المكانية في عملية القسمة

الدرس الثاني عشر : القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس الثالث عشر : خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

الدرس الرابع عشر : خوارزمية القسمة المعيارية

الدرسان الخامس عشر والسادس عشر: القسمة والضرب





الدرس العاشر

- يتعرف التلاميذ المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة في مسألة القسمة
 - يحل التلاميذ مسائل القسمة
 - يشرح الثلاميذ ما يمثله باقي القسمة في مسألة القسمة



🚚 الدرس الحادي عشر

- يستخدم التلاميذ مفهوم القيمة المكانية وحقائق الضرب والأنماط المستخدمة مع الأصفار لقسمة مضاعفات العند 10، 100، 100، مقسوم عليه مكون من رقم واحد



💂 الدرس الثاني عشر

- يستخدم التلاميد تماذج مساحة المستطيل لتمثيل مسائل القسمة وحلها



🛖 الدرس الثالث عشر

- يستخدم التلاميذ خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة لقسمة مقسوم حتى أربعة أرقام على مقسوم عليه مكون من رقم واحد



الدرس الرابع عشر

- يطبق التلاميذ ما فهموه عن القيمة المكاتية لحل مسائل القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية
 - يقدر الثلاميذ تواتج القسمة باستخدام خواص القيمة المكانية وأنماط عمليتي الضرب والقسمة



الدرسان الخامس عشر و السادس عشر

- يستخدم التلاميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج القسمة بدقة.
- يستخدم التلاميذ العلاقة بين الضرب والقسمة للتحقق من دقة خارج القسمة.
- ينظم التلاميد المعلومات في المسائل الكلامية لتحديد منى يقومون بالجمع أو الطرح أو الضرب أو القسمة.
 - يحل التلاميذ المسائل الكلامية باستخدام الجمع و الطرح و الضرب و القسمة.

استكشاف بواقي القسمة

الدرس (10)

1,00 على

مع حازم 14 تفاحة ؛ أراد توزيعها على 4 من أبنائه بالتساوي. فما نصيب كل منهم؟ وكم تبقى من التفاح؟ المقسوم عليه المقسوم باقى القسمة | خارج القسمة

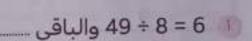
المثال: أكمل الجدول كما بالمثال:



الوحدة السابعة

2 أكمل:

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:



- (3,2,1)
- (4,2,3)
- (3,0,1)
- (4,9,2)
- (9,5,3)
- (3,5,4)



- ا أراد أب توزيع 22 جنيهًا على أبنائه الثلاثة بالتساوي. فما نصيب كل منهم؟ وكم يكون الباقي؟
- 🍛 يوجد 48 كوبًا ؛ يراد وضعها في صناديق ، يتسع كل صندوق لـ 5 أكواب. فما عدد الصناديق اللازمة لذلك؟ وكم كوبًا متبقية؟
 - € أوجد العدد الذي إذا قسم على 8 كان الناتج 3 والباقي 1.

🐠 للحظ أن : المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي

مثال: أوجد المقسوم: والباقي 2 = 6 ÷

الحل: المقسوم = 2 + (9 × 6) 63 + 2 = 65



الأنماط والقيمة المكانية فر عملية القسمة

الدرس

ولم عمكن استخدام حقيقة القسمة 3 = 2 ÷ 6

احسب ناتج كل مما يأتي مستعملًا حقائق القسمة :



2 | قارن بوضع علامة > أو < أو = :



3 اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:



(101,110,108)

ا خارج قسمة 8 ÷ 880

(180, 129, 192)

🍚 عدد إذا قسم على 8 كان الناتج 24

(4,9,8)

崣 باقى قسمة 8 ÷ 76

(45,35,53)

و عدد إذا قسمته على 4 كان الناتج 8 و الباقي 3

(24,45,35)

ه خارج القسمة 8 ÷ 192

4 أوجد ناتج كل عملية ثم رتب من الأصغر للأكبر:



الترتيب:_____

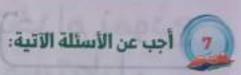
5 أوجد خارج القسمة:



و أكمل الجدول كما بالمثال:

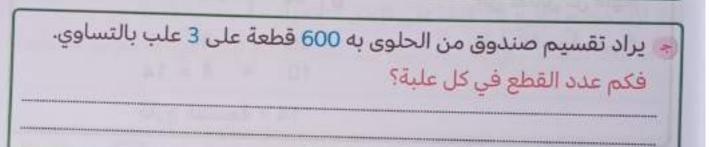


خارج القسمة	حقیقة ذات صلة 4 ÷ 2 = 2	المعادلة		
200		400 ÷ 2		
		250 ÷ 5		
		2,400 ÷8		
		63,000 ÷ 9		
	5 000 8 9 00	27,000 ÷ 3		
		24,000 ÷ 6		



قطار به 810 راكبًا ؛ فإذا تم توزيع الركاب بالتساوي على 9 عربات.
فكم عدد الركاب في كل عربة؟

وزع أحمد 1,200 جنيهًا بالتساوي على أبنائه الأربعة. فكم يكون نصيب كل منهم؟



وزع والد سامية ومريم مبلغ 400 جنيهًا عليهما بالتساوي. فكم يكون نصيب كل منهما؟

> اراد أمين مكتبة توزيع 300 كتابًا على 6 أرفف. فكم كتابًا يضع في كل رف؟

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

الدرس



تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا لمدرسة ، فإذا تم توزيع الكتب على 6 فصول دراسية. ما عدد الكتب التي سيحصل عليها كل فصل؟

لإيجاد الناتج نستخدم نموذج مساحة المستطيل

نحلل العدد 24 + 60 = 84 تم تحليل العدد84

إلى عددين كل منهم 60 24

يقبل القسمة على 6 10 + 4 = 14

خارج القسمة = 14



الروالي (١) أكمل:

ادخرت سارة 545 جنيهًا لشراء مفرش ، وكانت تدخر 5 جنيهات في كل يوم. كم يومًا استغرقتها سارة لتوفير النقود لشراء المفرش؟



أجب عن الأسئلة الآتية (مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل):

الدى أمير كتاب يحتوي على 92 صفحة ؛ فإذا قرأ أمير كل يوم 4 صفحات. فكم يومًا يستغرقها أمير في قراءة الكتاب؟
436 5 4 7 355 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
و أراد معلم توزيع 74 قلمًا على 6 من التلاميذ. ما عدد الأقلام التي يحصل عليها كل تلميذ؟ و كم تبقى من الأقلام مع المعلم؟
پراد توزیع 492 سیارة علی 4 مواقف سیارات بالتساوي.
فما عدد السيارات في كل موقف؟

الوحدة السابعة

استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد خارج القسمة كما بالمثال:



خارج القسمة = 4 + 10 = 14 و الباقي 5

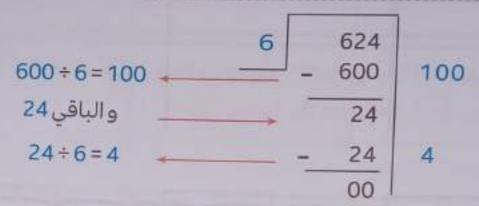
خارج القسمة =8 + 100 108 =

(3)

خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة

الدرس (13)

لإيجاد خارج قسمة 6 ÷ 624 بالتجزئة



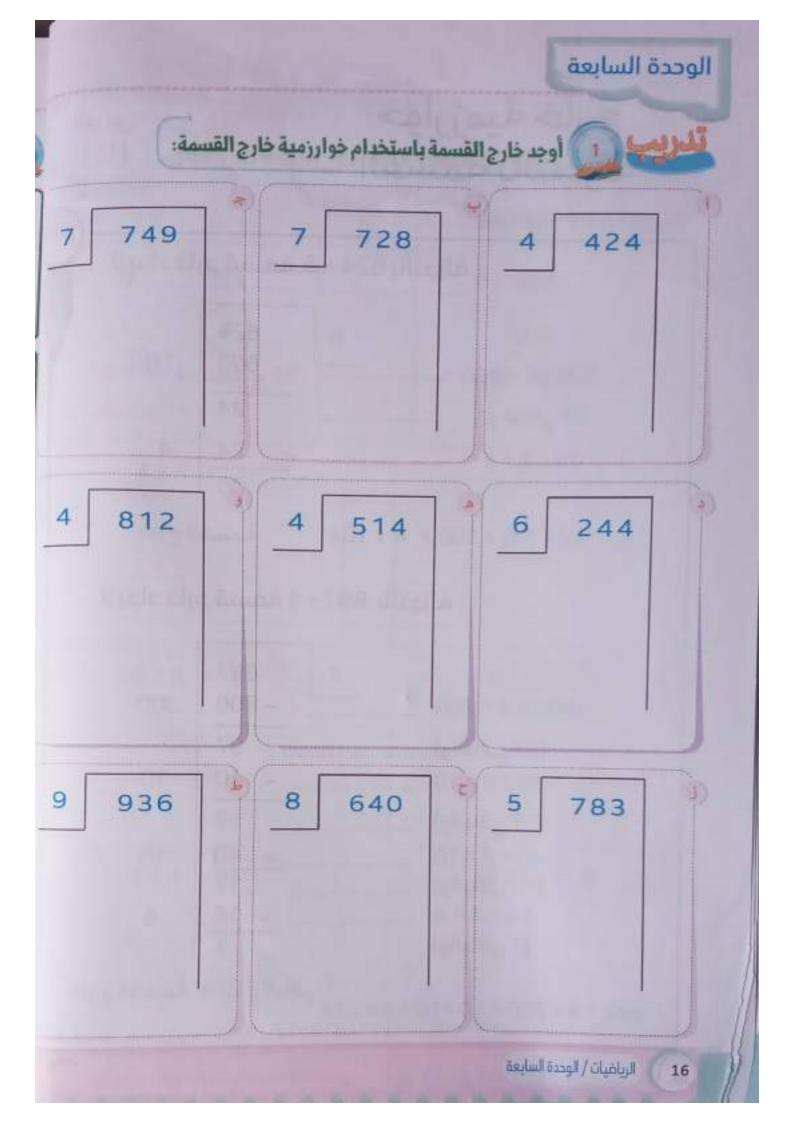
624 + 6 = 100 + 4 = 104 خارج القسمة

لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 897 بالتجزئة

000	4	897	
800÷4=200	-	- 800	200
(والباقي 97)		97	
40 ÷ 4 = 10	+	- 40	10
(والباقي 57)	-	57	
40 ÷ 4 = 10 (والباقي 17)	*	<u>- 40</u>	10
4 = 4 ÷ 16 (والباقي 1)	-	- 16	4

خارج القسمة 224 و الباقي 1 خارج القسمة 224 و الباقي 1 خارج القسمة 224 و الباقي 1







وُجِد خَارِج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة بالتجزئة:

ر مع محمود 840 جنيها ؛ يريد أن ينفقها في 4 أشهر. كم جنيهًا ينفقها شهريًا؟
ب دفع إسلام 510 جنيهًا إيجارًا للأستوديو الذي يعمل به لمدة 5 أشهر. كم يكون إيجار الأستوديو في الشهر الواحد؟
ي يريد أحد الأغنياء توزيع 624 جنيهًا على 6 أُسر من الفقراء. كم يكون نصيب كل أسرة؟
ه لدى متجر لبيع العصائر 393 كوبًا يستخدمها بالتساوي خلال 3شهور. كم كوبًا يستخدمها في الشهر الواحد؟
 في حفل زواج هناء كان عدد الحاضرين 480 شخصًا ، وقد تقرر أن يكون لكل 4 أشخاص مائدة واحدة.

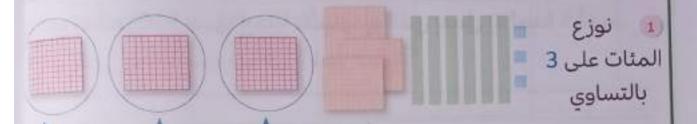
كم عدد الموائد المطلوبة في قاعة الأفراح؟

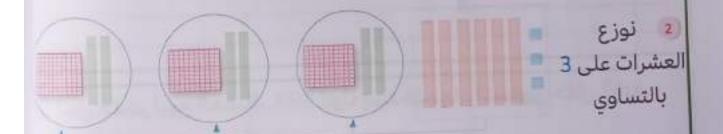
خوارزمية القسمة المعيارية

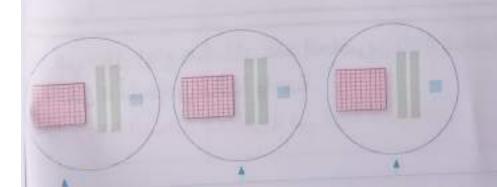
الدرس (14)

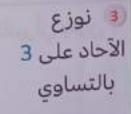


أوجد خارج القسمة عن طريق إنشاء رسم سريع = 363 ÷ 3





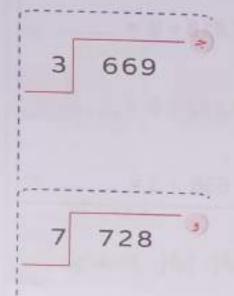


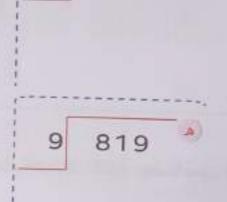


ويمكن إيجاد خارج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية كالتالي:

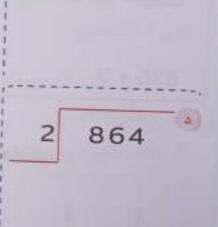


أوجد خارج قسمة كلِ مما يأتي:



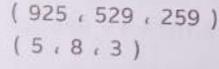


488



636

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:



3

استخدم الخوارزمية المعيارية في إيجاد خارج القسمة:

(√) أو (×) أمام العبارات الآتية موضحًا سبب إجابتك:



الدرسان (16.15)

القسمة والضرب

لحساب ناتج 2 ÷ 326

أُولاً: بطريقة الرسم السريع

- نوزع المئات على 2 ر بالتساوي ، ويكون الباقي 1 مائة
- نحول المائة إلى عشرات؛ فيصبح لدينا
 - 12 عشرة ؛ نوزعها
 - على 2 بالتساوي
 - چ نوزع الأحاد على 2 بالتساوي

ثانياً:باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية

- 1: نقسم المئات 326
- نقسم 2 ÷ 3 نضرب 1 × 2 نطرح 2 - 3
- 2 × 6 نضرب 12 00نطرح 12 - 12

12 ÷ 2 مسقن 12

2: نقسم العشرات

326

- 3 : نقسم الآحاد 1 6 3 326 _نقسم 2 ÷ 3 _نضرب 3 × 2
- 6 -6 judy

الوحدة السابعة

أوجد خارج قسمة كل مما يأتي (مع كتابة الباقي إن وجد):



728

2 987

3 411

8 968

3 546

5 855

4 968

6 966

987

4 324

5 945

3 237

2 🥤 قدر خارج القسمة باستخدام خوارزمية القسمة المعيارية كما بالمثال:



سيكون خارج القسمة بين 60 ، 70

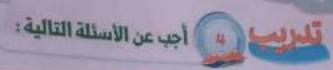
سيكون خارج القسمة بين

سيكون خارج القسمة بين

[3] قارن بوضع علامة > أو < أو = :



الوحدة السابعة



ال جمع مراد 14 كجم من زجاجات المياه الفارغة ، وجمع مسعود 6 أمثار جمع مراد ، ويريد مسعود وضع الزجاجات في أكياس ؛ كل كيس يحمل 4 كي من الزجاجات. ما عدد الأكياس التي يحتاجها مسعود للزجاجات؟ عدد الأكياس التي يحتاجها عدد الأكياس التي يحتاجها عدد الأكياس التي يحتاجها =

وزع هادي 75 صندوقًا من التفاح بالتساوي على 5 طاولات. ما عدد صناديق التفاح التي وضعها على كل طاولة؟

عدد الصناديق = .

> وضعت سماح 63 زهرة بالتساوي في 7 زهريات. كم زهرة وضعت سماح في كل زهرية؟

> > وضعت علا 65 لوحة على 5 مناضد.
> > کم لوحة وضعت علا على کل منضدة؟

مع سلمي 5 أقلام ملونة ، ومع سوزي 3 أمثال ما مع سلمي ، ومع هاجر	3
5 أقلام أكثر من سوزي. كم عدد الأقلام مع هاجر؟	
عدد الأقلام =	

وضع ماهر 42 زجاجة طلاء بالتساوى على 6 أرفف. ما عدد زجاجات الطلاء التي وضعها على كل رف؟ عدد الزجاجات =

🗻 مع سامي 235 بلية ، ومع عادل 4 أمثال ما مع سامي ، و مع عاطف أقل مما مع عادل بمقدار 740 بلية. ما عدد البلي الذي مع عاطف؟ عدد البلي =

🎍 مع دينا 175 جنيهًا ، ومع سهر 5 أمثال ما مع دينا ، ومع سلوى أكثر مما مع سهر بمقدار 25 جنيهًا. أوجد ما مع سهر وسلوى؟ ما مع سهر وسلوي =

🥫 جمع مجدى 15 كجم من العلب المعدنية لإعادة تدويرها ، وجمع أحمد 5 أمثال ما جمعه مجدى ؛ ويراد وضع كل 5 كجم في كيس. كم كيشا يحتاجه أحمد؟ عدد الأكياس =

 یرید مصطفی زرع حدیقته ، فاشتری 16 شتلة فراولة، و 9 شتلات طماطم ،و 35 شتلة فلفل ؛ ويريد وضعها في 6 صفوف. كم شتلة يضعها في كل صف؟

عدد الشتلات = ...

استخدم طريقة إنشاء رسم سريع في إيجاد حاصل الضرب لكل من:



[2] حلل الأعداد الآتية كما بالمثال:



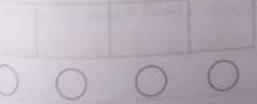
8,534 = _____

8,736 =

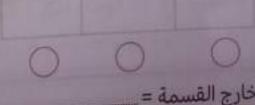
استخدم نموذج مساحة المستطيل لإيجاد خارج القسمة:



5,628 ÷ 4 +



خارج القسمة =

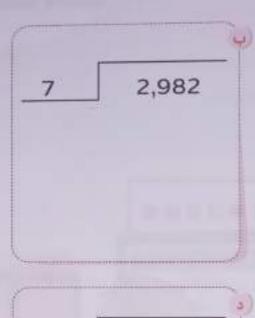


خارج القسمة = ___

4 أوجد خارج القسمة:

1,625 5

675



984 4

يحتوي قطار على 896 مقعدًا ، وكان القطار مكون من 8 عربات ، وكل عربة بها العدد نفسه من المقاعد. فما عدد المقاعد في كل عربة؟

قرقيب العمليارة

الوحدة الثامنة

1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987



المفهوم: ترتيب العمليات الحسابية

▼ الدرس الأول : استراتيجيات حل المسائل

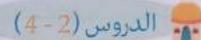
→ الدروس (الثاني - الرابع) : ترتيب العمليات الحسابية



العداف المحدة العامنة



- يطبق التلاميذ استراتيجيات لحل مسائل الجمع والطرح والضرب والقسمة.





- يستخدم التلاميذ ترتيب العمليات لحل المعادلات المكونة من عمليتين.
- يستخدم التلاميذ ترتيب العمليات لحل المعادلات التي تتطلب أكثر من عملية.
- يستخدم التلاميذ ترتيب العمليات لحل المعادلات التي تتطلب أكثر من عملية.
 - يكتب التلاميذ معادلة و يحلونها لتمثيل مسألة كلامية متعددة الخطوات،



استراتيجيات حل المسائ

الدرس

بعض استراتيجيات الجمع

استراتيجية التعويض

$$99 + 374$$

$$(99 + 1) + (374 - 1) =$$

$$100 + 373 = 473$$



استراتيجية التحليل

531 + 278

: 809

99 + 374

$$=90 + 9 + 300 + 70 + 4$$

$$= 300 + (90 + 70) + (9 + 4)$$

= 473

استراتيجية الطرح بإعادة التجميع

3,625

+ 5,196

8,821

99

473

بعض استراتيجيات الطرح

استراتيجية التعويض

بعض استراتيجيات الضرب

استراتيجية التوزيع

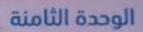
$$35 \times 4$$
= $(30 + 5) \times 4$
= $(30 \times 4) + (5 \times 4)$
= $120 + 20 = 140$

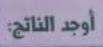
استراتيجيات القسمة

استراتيجية التحليل

استراتيجية الضرب المعيارية

استراتيجية الخوارزمية المعيارية







43,578

64,532

6,789

3,495

62,452

39,678

4,928

2,219

48,935

78,307

79,000

9,453

23,297

35,489

57,498

6,824

42

J

321

5

32

(3)

8

30

35

80

70

3 96,030

6,377

9 3,636

3 1,800

أوجد الناتج . ثم قارن باستخدام (> أو < أو =):



48,

23,

62

60 × 32

174 × 9 € 34,561 + 8,354

6,983 + 1,002

أكمل:



الوحدة الثامنة

4 1,636

4 أوجد الناتج، ثم صل النواتج المتساوية:



5 اختر الإجابة الصحيحة:



الدروس (2 - 4)

ترتيب العمليات الحسابية

isla

خطوات ترتيب العمليات

🥌 إجراء العمليات بين القوسين.

🥌 الضرب أو القسمة من اليسار إلى اليمين.

🍩 الجمع أو الطرح من اليسار إلى اليمين.

مثال_1 اتبع ترتيب العمليات وأوجد الناتج:

مثالـ2

737 المسألة

1,658

3,36

حل المسائل التالية باستخدام ترتيب العمليات:



2111111111

24 ÷ 3 + 13

.....

80 ÷ 2 - 16

.....

21 + 80 ÷ 2 - 25

.....

(34 - 14) + 5 × 3 ...

.....

8 + 32 × 2 - 15

53 - 5 + 4

.....

 $7 \times 4 + 12$

.....

8 + 4 × 11

.....

8 + 15 × 2 - 3

.....

16+12+5×8

......

.....

74 + 40 ÷ 8 - 12

2 ووط الإجابة الصحيحة:



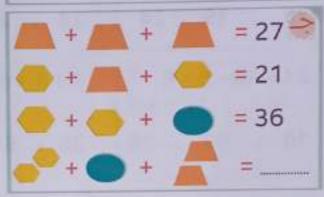
$$4 \times 5 + 4$$

3 أوجد العدد الناقص:

الوحدة الثامنة



استخدم العمليات الحسابية في إيجاد الناتج كالمثال:



أجب عن الأسئلة التالية:

- (۱۱) حصلت حنين على 42 ملصقًا؛ احتفظت بـ 10 ملصقات، و وزعت الباقي على 4 من أصدقائها. فكم ملصقًا حصلت عليها كل منهن؟
- طلب نور 5 جوارب من موقع إلكتروني لاستخدامها في الشتاء؛ فإذا كان ثمن الجورب الواحد 20 جنيهًا، و قيمة التوصيل للمنزل 15 جنيهًا. فما مجموع ما دفعه نور؟
- اشتري ربيع 5 أكياس من البالونات الملونة؛ لتوزيعها بالتساوي على 25 من أصدقائه أثناء عيد ميلاده؛ فإذا كان كل كيس يحتوى على 20 بالونة فكم نصيب كل صديق من أصدقائه؟

تقييم على الوحدة

باستخدام ترتيب العمليات أوجد الناتج:



(20 , 23 , 12)

اختر الإجابة الصحيحة:



أكمل العدد الناقص:



الوحدة الثامنة



تريد فريدة أن تخبز فطائر البيتزا، و ستضع 8 ثمرات فراولة على كل فطيرة اشترت فريدة 250 ثمرة فراولة، و في طريق عودتها للمنزل أكلت 10 ثمران فراولة. ما عدد الفطائر التي يمكن لفريدة إضافة الفراولة عليها؟

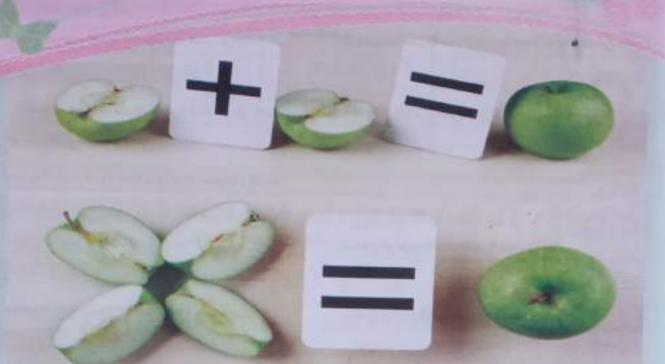


قام مصنع بإنتاج 572 قطعة شيكولاتة و وُضع بعضها في 9 علب، تَسع كل علبة 8 قطع، و وضع باقي القطع في علب؛ كل علبه تسع 10 قطع كم علبة تلزم لذلك:



يذهب أحمد للتدريب على السباحة 3 مرات في الأسبوع، فيستغرق 40 دقيقة في الذهاب، و نفس الزمن في العودة. كم يستغرق أحمد في الذهاب و العودة خلال الأسبوع؟





تكوين الكسور الاعتيادية باستخدام كسور الوحدة

تحليل الكسور الاعتيادية

الأعداد الكسرية و الكسور غير الحقيقية

جمع الكسور الاعتيادية مع الأعداد الصحيحة و طرحها

جمع و طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط و ترتيبها

تحديد الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية

تكوين الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية

الكسور المرجعية

تكوين الكسور المتكافئة باستخدام خاصية العنصر المحايد

العلاقة بين المضاعفات و الكسور المتكافئة

ضرب کسر اعتیادی فی عدد صحیح

تطبيقات حياتية على الكسور

الدرس (١)

الدرسان (3,2)

الدرس (4)

الدرس (5)

الدرسان (7,6) الدرس (8)

الدرس (9)

الدرس (10)

الدرسان (12,11)

الدرسان (14,13)

الدرس (75)

الدرس (16)

الدرس (17)

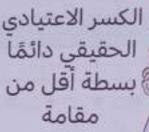




تكوين الكسور الاعتيادية باستخدام كسور الوحدة

كسر الوحدة هو كسر يكون بسطه دائمًا الواحد

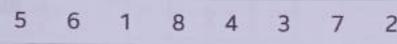
3 → البسط

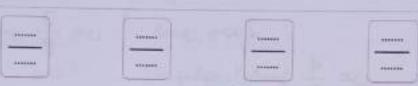


4 🔷 المقام الصحيح

من الأعداد الآتية كون 4 كسور اعتيادية مستخدمًا كل رقم مرة واحدة:







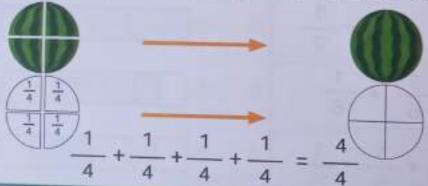
حوط كسور الوحدة في كل مما يأتي:



$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{7}{1}$

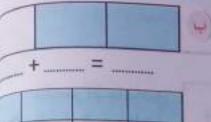
$$\frac{1}{4}$$

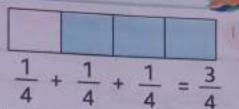
كيف نكون كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.

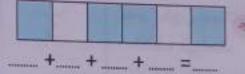


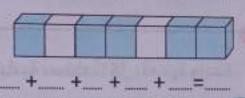
3 اكتب معادلة مستخدمًا كسور الوحدة لكل نموذج مما يأتي كالمثال :











الكمل كالمثال:



- يتكون الكسر $\frac{3}{9}$ من $\frac{3}{10}$ كسور وحدة.
- 🤿 يتكون الكسر 🔑 من كسور وحدة
 - و يتكون الكسر 6 من كسور وحدة.
 - و يتكون الكسر على من 4 كسور وحدة.

5 صل كل كسر بالمعادلة و النموذج المعبر عنه :



$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

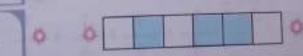
$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$



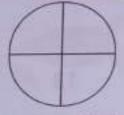






ظلل 3 أجزاء في كل مما يأتي و اكتب المعادلة و الكسر الذي يمثلها:

1	A
V	Y



المعادلة...... الكسر

لة		المع
	بر	الكس

ظلل 5 أجزاء في كل مما يأتي و اكتب المعادلة و الكسر الذي يمثلها:

المعادلة.

الكسر

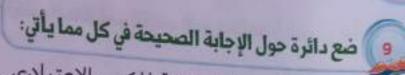
		- 2	
		-	п
-	1		1

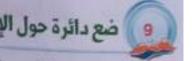
معادلة	المعادلة	المعادلة
ىكىسر	الكسر	الكسر

S1 (8)

اكتب معادلة تكوين كل كسر مما يأتي وارسم نموذجًا لكل معادلة:

النموذج	المعادلة	الكسر
		3 4
		<u>5</u>
		3 7





ا عدد كسور الوحدة المكونة للكسر الاعتيادي 5 هو .

13 4)

1 3)

5 2)

8 1)

2
$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

2 $\frac{1}{8}$

3 $\frac{1}{7}$

4 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{8}$
 $\frac{1}{7}$
 $\frac{4}{8}$

1 3)

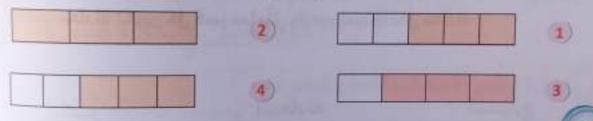
8 1)

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

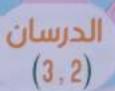
النموذج المعبر عن المعادلة $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$ هو ...

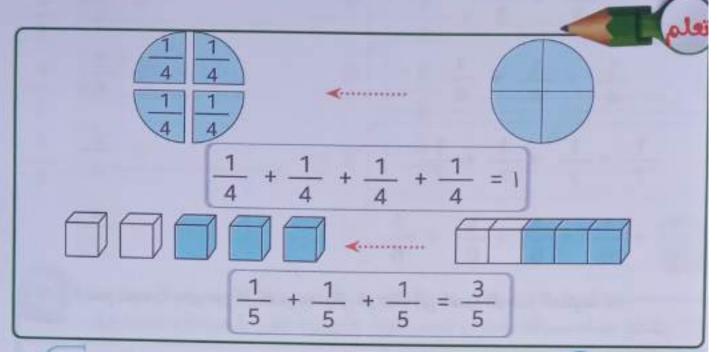




فطيرتان: الأولي مقسمة إلى 5 أجزاء متساوية، والثانية مقسمة إلى 4 أجزاء متساوية. اكتب كسر الوحدة المكون لكل فطيرة، والمعادلة لكل منهما، وال أُكل جزءًا واحدًا من الفطيرة الثانية ، فما الكسر الذي يدل على الجزء الـمنَّا ۖ `

تحليل الكسور الاعتيادية



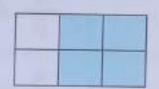


1 حلل الكسر الاعتيادي إلى كسور الوحدة مستخدمًا النماذج كالمثال:





$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$







3)

على كل كسر اعتيادي بكسور الوحدة المكونة له:



$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

ارسم نموذجًا يعبر عن كل كسر ممايأتي ثم حلله إلى كسور الوحدة المكونة له:



	كسور الوحدة المكونة	النموذج	الكسر
			3 1)
-			4 9
ال			5 >
5			<u>5</u> 8
			<u>6</u> 10

حلل الكسور الاعتيادية التالية إلى كسور الوحدة المكونة لها:



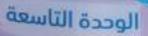
$$\frac{5}{8} = \frac{4}{7} = \frac{3}{4} = \frac{9}{9}$$

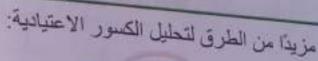
$$\frac{3}{5} = \frac{1}{5}$$
 $\frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{3}{9}$



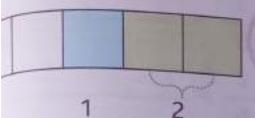
يقطع عداء سباقًا للجري للمسافات الطويلة على 5 مراحل متساوية.
 فما الكسر المعبر عن كل مسافة مقطوعة من مراحل السباق؟
 و ما المعادلة الكلية التي تعبر عن 3 مراحل من مراحل السباق؟

رب قسمت هناء البيتزا الخاصة بها إلى أجزاء متساوية؛ كل قطعة تمثل 1 من البيتزا. فما عدد الأجزاء الكلية للبيتزا، و ما معادلة كسور الوحدة التي تمثل 5 قطع من قطع البيتزا ؟









$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$$

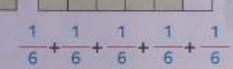
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

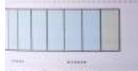
🚅 عند تحليل الكسور تبقى المقامات كما هي في الكسر الاعتيادي المعطى ويمكن تغيير البسط في كلا الكسرين الاعتياديين بحيث يكون مجموعه مساوٍ للبسط الأصلي.

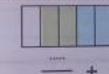
عبر عن كل كسر حسب الأجزاء الملونة كالمثال:

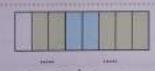






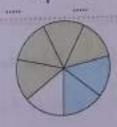








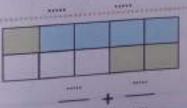


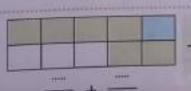












أكمل كالمثال:

$$\frac{3}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{2}{6} + \frac{2}{6}$$

$$\frac{---}{9} = \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

حلل الكسور التالية بطريقتين مختلفتين:

صل الكسور المتساوية:

$$\frac{4}{9}$$
 $\frac{2}{7} + \frac{1}{7}$

Ö

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{1}{9}$$

4

$$\frac{3}{7}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9}$$

ضع علامة (x) على المعادلة التي لا تعبر عن الكسر:

$$\frac{1}{7} + \frac{2}{7}$$
 $\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{9} + \frac{3}{9}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{4}{9}$$

 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

$$\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

ا أجب عن الأسئلة الآتية:



تقول ياسمين إن مجموع
$$\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$$
 هو نفسه مجموع $\frac{3}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$ هل ياسمين على صواب؟ اشرح السبب.

 سألت معلمة تلاميذها لتحليل 5 بعدة طرق، أي من الطرق الآتية ليسم طريقة صحيحة لتحليل الكسر

$$\frac{4}{8} + \frac{2}{8}$$
 (3) $\frac{1}{8} + \frac{4}{8}$ (2) $\frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$ (1)

ه يقول صلاح إنه يستطيع تحليل 5 بـ ٣ طرق مختلفة مع كتابة ٣ أرقا مختلفة في البسط و بنفس المقام، في كل الكسور، هل يمكن لصلاح فعل ذلك؟ اشرح موضحًا السبب.

الأعداد الكسرية و الكسور غير الحقيقة



الكسر الاعتيادي

الحقيقي

الكسر الحقيقي - الكسر غير الحقيقي - العدد الكسري



هو کسر بسطه دائمًا أقل من مقامه

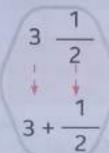


هو کسر بسطه دائمًا أكبر من مقامه أو يساويه



🔐 مثال:

الكسر الاعتيادي غير الحقيقي



يتكون من مجموع عدد صحیح و کسر و دائمًا يكون أكبر من الواحد الصحيح

من الكسور الآتية ضع كل كسر في مكانه الصحيح:



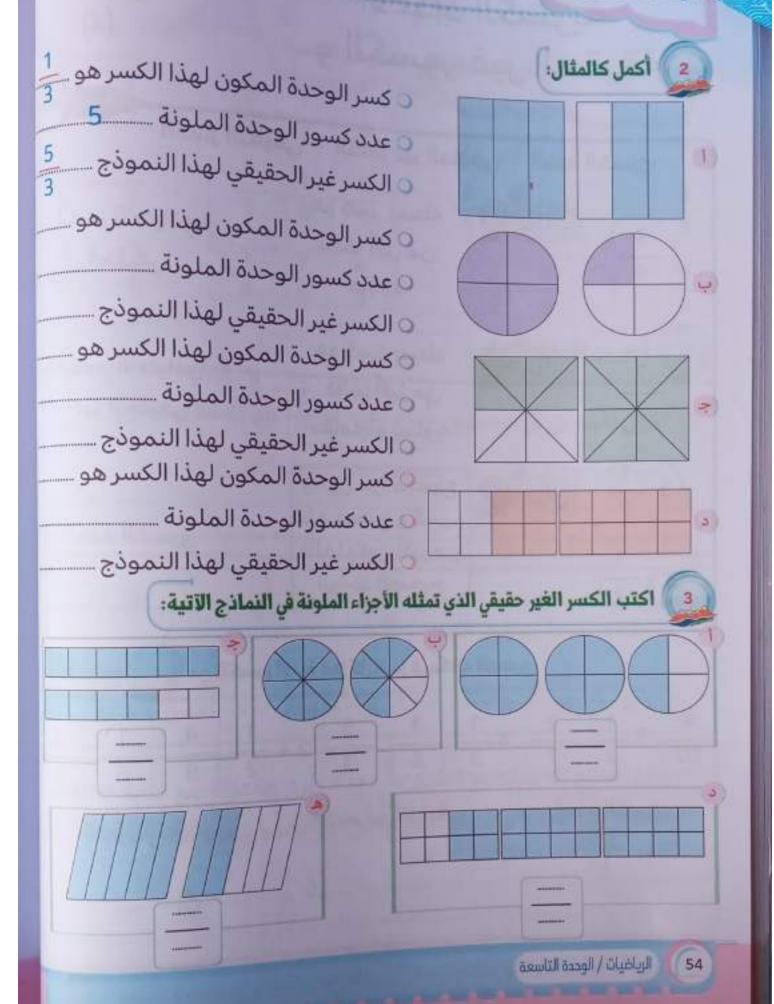
العدد الكسري

الكسر الحقيقي

الكسر غير الحقيقي

العدد الكسري

أتوحدة التاسعة



تحويل الأعداد الكسرية إلى كسور غير حقيقية.



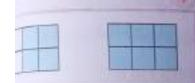
-	1	1
6	6	6

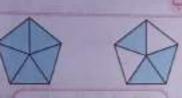
$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$

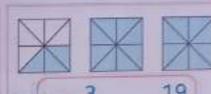
$$\frac{1}{6}$$
 $\frac{1}{6}$

حول العدد الكسري إلى كسر غير حقيقي مستخدمًا النماذج كما بالمثال:





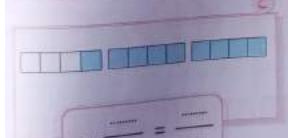


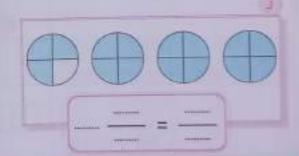


$$2 \frac{3}{8} = \frac{19}{8}$$



1	1		
	_ =		***************************************



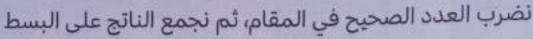


الدرس (4)



تعلم كيف نحول العدد الكسري لكسر غير حقيقي بصورة مباشرة.

إذا أردنا على سبيل المثال تحويل 2 4 لكسر غير حقيقي:



$$4\frac{2}{3} = \frac{4 \times 3 + 2}{3} = \frac{14}{3}$$
 و نكتب المقام كما هو



7 أكمل العدد الناقص فيما يأتي:



$$7\frac{1}{2} = \frac{\square}{2}$$

$$10\frac{3}{7} = \frac{1}{10}$$

$$3\frac{1}{5} = \frac{\Box}{5}$$

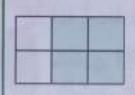
$$6\frac{2}{5} = \frac{\Box}{\Box}$$

$$2\frac{3}{4} = \frac{1}{4}$$

$$4\frac{2}{3} = \frac{14}{1}$$

$$2\frac{1}{6} = \frac{\Box}{\Box}$$

تحويل الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري

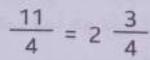


$$\frac{10}{6} = 1 \frac{4}{6}$$







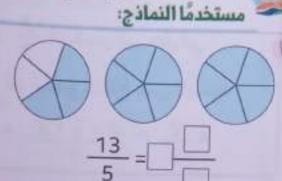


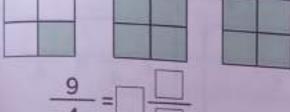


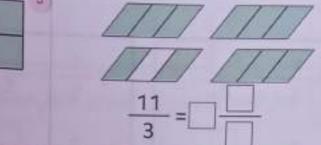
اكتب العدد الكسري الذي يعبر عن الكسر غير الحقيقي في كل مما يأتي

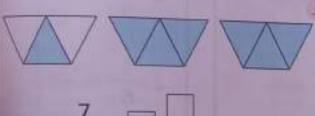












كيف نحول الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري.

إذا أردنا على سبيل المثال تحويل الكسر غير الحقيقي 14 إلى عدد كسري فإننا نقسم البسط على المقام 2 = 5 ÷ 14 و الباقي هو 4 ، فيكون خارج القسمة هو العدد الصحيح في العدد الكسري و يكون الباقي هو البسط في الكسر و المقام يكتب كما هو دون تغيير.

الدرس (4)

9 حول كل كسر غير حقيقي إلى عدد كسرى فيما يأتي:

$$\frac{26}{7} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{13}{3} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{65}{7} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{49}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{14}{4} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{64}{6} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{34}{8} = \square \frac{\square}{\square}$$

10 صل كل عدد كسرى مع الكسر غير الحقيقي المكافئ له:



$(\frac{8}{5}, \frac{16}{5}, \frac{9}{5})$

$$(7\frac{2}{5}, 2\frac{7}{5}, 5\frac{2}{5})$$

$$(\frac{31}{6}, \frac{11}{6}, \frac{5}{6})$$

$$(\frac{14}{4}, \frac{3}{8}, \frac{13}{4})$$

$$3\frac{1}{5} = _{0}$$

$$3 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$



في المعادلة 🔔 = 1 ﴿ تختار ريم قيم مختلفة لـ ﴿ لترى كيف تتغير قيم 🛕 تبعًا لذلك، أكمل الجدول التالي لتظهر كيف يتغير 🛕 في كل مرة يزيد فيها 🏠 بمقدار 1

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	☆
		*******	***********	- Hamanaa				printere:		

13 أجب عن الأسئلة الآتية:

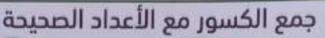


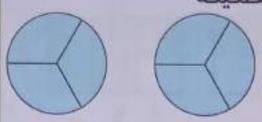
- مع هاني ٣ تفاحات، قطع واحدة منها إلى نصفين؛ فإذا أكل نصفًا منها، فما العدد الكسرى الذي يعبر عن كمية التفاح الـمتبقية؟
 - مشت جودی $\frac{13}{2}$ کیلو مترًا، اکتب $\frac{13}{2}$ في صورة عدد کسري.
 - ₹ تحتاج شيرين 2 من أكواب السكر لتصنع قالبًا من الكيك. فما هو الكسر غير الحقيقي الذي يعبر عن هذه الكمية؟
 - 18

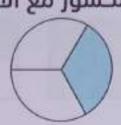
- $\frac{8}{3}$ $\frac{11}{3}$ $\frac{5}{3}$ $\frac{1}{3}$
- تزن قطة 4 كيلو جرامات، و $\frac{2}{3}$ من الكيلو جرام. أى مما يأتي لا يعبر عن وزن القطة. $\frac{14}{3}$ 4 + $\frac{2}{3}$ 3 $\frac{2}{4}$ 2 4 $\frac{2}{3}$ 1

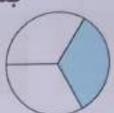
جمع الكسور الاعتيادية مع الأعداد الصحيحة وطرحها

الدرس (5)

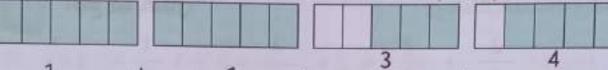








$$\frac{1}{3} = 2 \frac{2}{3}$$

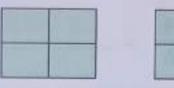


$$1 + 1 + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} + 2$$

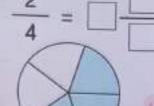
$$= 3\frac{2}{5}$$

اجمع باستخدام النماذج:

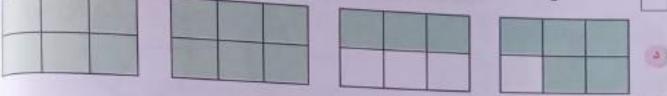












$$\frac{1}{6} + \frac{3}{6} + \frac{5}{6} = \Box$$

2 اجمع كما بالمثال:

$$1 + 1 + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 2 + \frac{4}{3} = 2 + 1 + \frac{1}{3} = 3 + \frac{1}{3}$$

لاحظ أننا جمعنا الأعداد الصحيحة مع الصحيحة والكسور مع الكسور ثم قمنا بتحويل الكسر غير الحقيقي إلي عدد كسرى ثم قمنا بالجمع مرة أخرى.

$$1 + 1 + 1 + \frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$

$$2 + 2 + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$

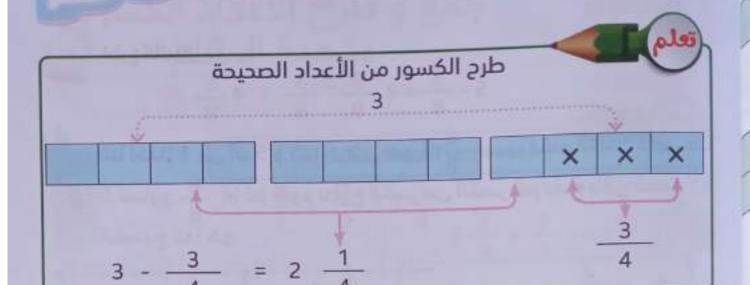
$$3 + 2 + 1 + \frac{2}{6} + \frac{4}{6} =$$

$$5 + \frac{3}{8} + 2 + \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

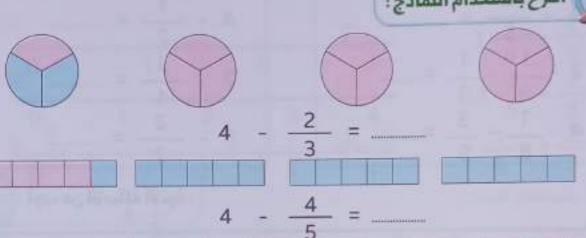
$$\frac{6}{12} + \frac{7}{12} + \frac{1}{12} + 2 + 3 = \dots$$

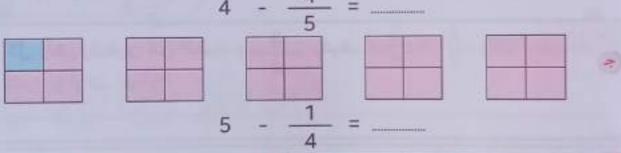
$$\frac{12}{9} + \frac{1}{9} + \frac{1}{9} + 2 + 3 = 3$$

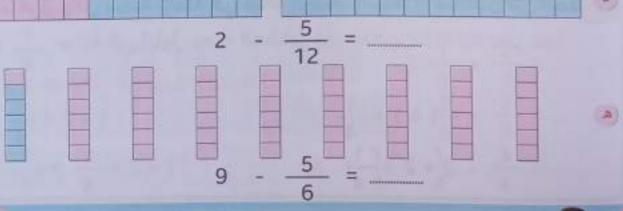
$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} + \frac{6}{8} + 8 = \frac{2}{8}$$

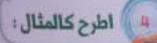


اطرح باستخدام النماذج:





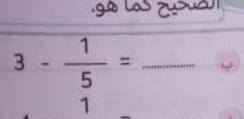






$$5 - \frac{3}{8} = 4 \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = 4 \frac{5}{8}$$

أننا أخذنا 1 من الـ 5 و كتبناه على صورة 8 حسب مقام الكسر؛ فأصبين عدد عباقي العدد عبد الكسر عن الكسر ثم نضع باقي العدد 4 عبد عباقي العدد عبد الكسر عن الكسر عن العدد عبد ال الصحيح كما هو.



$$1 - \frac{2}{3} = \frac{4}{5}$$

$$9 - \frac{4}{5} = \frac{1}{3}$$

$$2 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3} = \frac{3}{8}$$

$$4 - \frac{1}{8} - \frac{3}{8} = \frac{3}{8}$$

5 أجب عن الأسئلة الآتية:



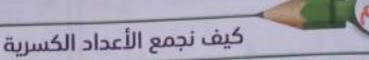
ا أكل زاهر رغيفين من الخبز، و 3 رغيف، عبر عما أكله زاهر بمسألة

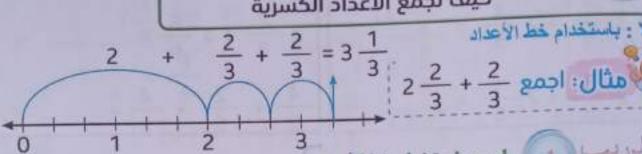
ب استغرق وائل ساعة كاملة في صالة الجيم، واستغرق ساعتين في المذاكرة، و 1 ساعة في تناول وجبة العشاء؛ فأي التعبيرات الآتية يعبر عما استغرقه واثل في هذه الأنشطة؟

$$1+2+\frac{1}{4}+\frac{1}{4}$$
 (3)

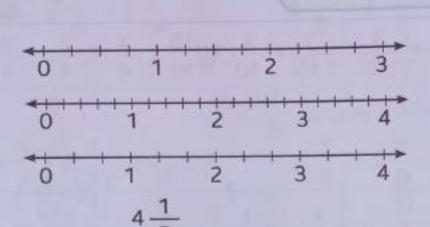
جمع و طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

الدرسان (7,6)





اجمع باستخدام خط الأعداد:



$$1 \frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$3 \frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$2 \frac{1}{3} + 1 \frac{2}{3}$$

ثانیًا : باستخدام النماذج $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$ اجمع $\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$ ا

اجمع باستخدام النماذج:



$$3\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \dots$$

$$4\frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$

$$1\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$

$$\frac{3}{4} + 1 \frac{2}{4} = \frac{3}{4} + 1 \frac{2}{4} = \frac{3}{4} + 1 \frac{2}{4} = \frac{3}{4} + 1 \frac{3}{4} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + \frac{3}{4$$

$$4\frac{3}{10}+1\frac{9}{10}=$$

$$2+3\frac{1}{5}+2\frac{4}{5}=$$

$$7+2\frac{3}{5}+2\frac{1}{5}=$$

$$3\frac{2}{9}+4\frac{5}{9}=$$

$$\frac{4}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \dots$$

$$\frac{3}{12} + \frac{3}{12}$$

$$\frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{10}{10} + \frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{8}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{8}{4}$$

5 اختر الأعداد من الصندوق لتكون معادلات صحيحة (اختر كل رقم مرة واحدة):



$$4 + \frac{\Box}{3} = 4 \frac{2}{3}$$

$$3\frac{2}{1}+2\frac{1}{5}=6\frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} + 1 = 2 \frac{2}{4}$$

6 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي:

$$1\frac{1}{4} + 2$$
 2

يعبر عن المعادلة
$$\frac{1}{4}$$
 + 1 + 2 $\frac{1}{4}$ + 1 + 2 $\frac{1}{4}$ 3

$$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

$$1+2\frac{1}{4}$$
 3

$$\frac{2}{9} + 3 + \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$
 هو نفسه مجموع

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5}$$
 2 $2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5}$ 1

$$2\frac{1}{5} + 3\frac{4}{5}$$

$$5 + \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$

$$5 + \frac{3}{5} + \frac{2}{5}$$
 4 2 + 3 + 1 + $\frac{1}{5}$ 3

♦ أي من المعادلات الآتية لا يعبر عن → 9

$$5\frac{5}{8} + 2\frac{2}{8} + 2\frac{2}{8}$$
 2 $6\frac{5}{8} + 3\frac{2}{8}$ 1)

$$6\frac{5}{8} + 3\frac{2}{8}$$

$$5\frac{6}{8} + 3\frac{4}{8} + \frac{5}{8}$$

$$5\frac{6}{8} + 3\frac{4}{8} + \frac{5}{8}$$
 4) $4\frac{6}{8} + 4\frac{3}{8} + \frac{6}{8}$ 3)

7 أجب عن الأسئلة الآتية:

ا شربت هدى $\frac{3}{8}$ 1 لترًا من الماء في يوم، و شربت $\frac{6}{8}$ 1 لترًا من الماء في اليوم التالي .

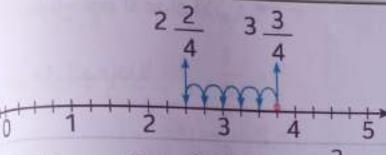
ما مجموع ما شربت هدي في اليومين معًا؟ ..

اشترت نورا $\frac{1}{2}$ 1 كيلو جرامًا من اللحم، و $\frac{3}{4}$ 1 كيلو جرامًا من الأرز، و $\frac{1}{2}$ 2 كيلو جرامًا من السكر.

ما مجموع الكيلو جرامات التي اشترتها نورا؟



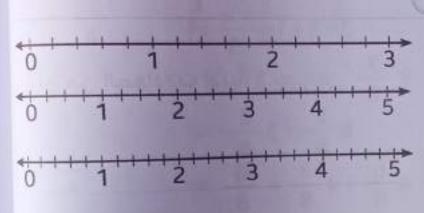
طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام



ولا: باستخدام خط الأعداد

بدأنا من النقطة التي تمثل 3 على خط الأعداد، ثم رجعنا للخلف بمقدار 1 1 ،أو قفزنا للخلف 5 قفزات كل قفزة تمثل 1

اطرح باستخدام خط الأعداد:

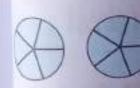


$$2\frac{3}{5}-1\frac{1}{5}$$

$$4\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}$$

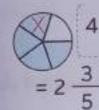
$$3\frac{2}{5} - 2\frac{3}{5}$$

ثانيًا: باستخدام النماذج:



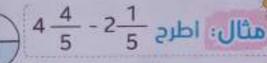






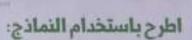




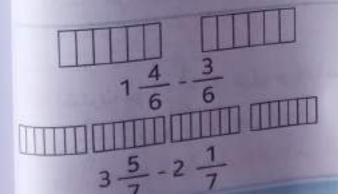












$$2\frac{4}{5} - 1\frac{3}{5} =$$

$$3\frac{2}{3}-1\frac{1}{3}=$$

10 اطرح باستخدام استراتیجیه مناسبه:

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$$

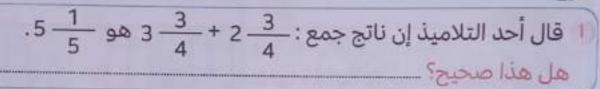
$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$$

$$2\frac{7}{5} - 1\frac{1}{5} = 2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} = ...$$

$$9) \quad 3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} = \dots$$

$$2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} =$$

الأسئلة الآتية:



ب لدى ساهر $\frac{1}{4}$ 3 رغيف خبز أعطى لأخيه $\frac{3}{4}$ 1 منه.

ما مقدار الخبز المتبقى ؟

حتاج سعد مقدار $\frac{1}{4}$ 5 لترًا من الماء لصناعة كمية من العصير، فإذا =كان لديه بالفعل 3 لترًا منها؛ فما كمية الماء التي يحتاجها ؟

د مشی أحمد مسافة $\frac{1}{4}$ 3 كيلومترًا، ثم مشی مسافة $\frac{1}{4}$ 2 كيلو مترًا أخري، ثم عاد مسافة _ 1 كيلومترًا من نفس الطريق، فكم تبعد نقطة بداية المشي عن نقطة نهاية المشي؟ ...

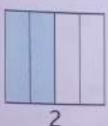
مقارنة الكسور متحدة المقام أو البسط وترتيبها

الدرس (8)

مقارنة الكسور متحدة المقام باستخدام النماذج







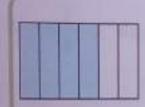
والمناخ الماذج: المناذج:







$$\frac{5}{8}$$
 \bigcirc $\frac{7}{8}$















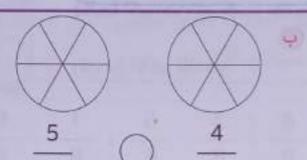






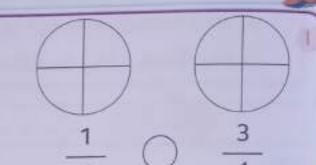


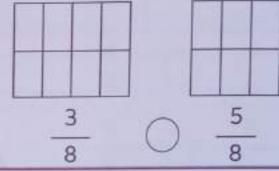
ظلل كل شكل لتوضيح الكسور المعطاة ثم قارن باستخدام > أو < أو = :



$$\frac{5}{6} \qquad \frac{4}{6}$$

$$\frac{9}{12} \qquad \frac{7}{12}$$



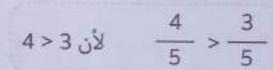


تعلم

كيف نقارن الكسور التي لها نفس المقام:

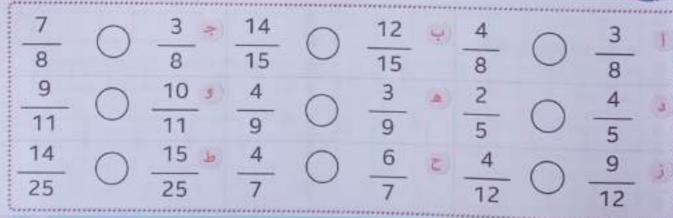
إذا كانت الكسور الاعتيادية لها نفس المقام ، فإن الكسر الاعتيادي الذي له البسط الأكبر يكون هو الكسر الاعتيادي الأكبر.

$$\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$$
 لأن 5 > 2





قارن باستخدام > أو <:



أي عدد صحيح أو عدد كسرى أو كسر غير حقيقي يكون دائماً أكبر من أي كسر حقيقي،



رتب من الأكبر للأصغر:



$$\frac{4}{8}$$
, $\frac{3}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{6}{8}$

ب رتب من الأصغر للأكبر:

$$\frac{13}{12}$$
, $\frac{5}{12}$, $\frac{3}{12}$, $\frac{11}{12}$, $1\frac{3}{12}$

مقارئة الكسور متحدة البسط باستخدام النماذج

1	4	
	5	
	4	

$\frac{4}{5} > \frac{4}{6}$

5 لو

5 لون حسب الكسر ثم حوط الكسر الأكبر:

2 7	4 5
2	4 6
6 7	5 8
6	5 7
3 3	3 5
3	3

الدرس (8)



كيف نقارن بين الكسور متحدة البسط:

إذا كانت الكسور الاعتيادية لها نفس البسط ؛ فإن الكسر الذي له المقام الأصغر يكون هو الكسر الاعتيادي الأكبر.

$$5 < 7$$
 لأن $\frac{3}{5} > \frac{3}{7}$



6 قارن باستخدام > أو <:



10	0	10	170	4	0	4	-
12	0	11	(4)	7		6	
14	\bigcirc	14	1923	5	0	5	
23	0	35	100	8		9	
17	0	17		3	0	3	
20	0	18	31	5	0	4	

ا رتب من الأكبر للأصغر:



$$\frac{3}{5}$$
, $\frac{3}{8}$, $\frac{3}{3}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{3}{12}$

🥥 رتب من الأصغر للأكبر:

الوحدة التاسعة



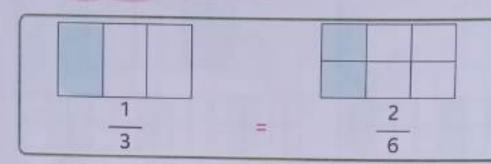
8 أجب عن الأسئلة التالية:

منها؟ ولماذا؟
$$\frac{7}{8}$$
 من قالب الشيكولاتة أم $\frac{7}{8}$ منها؟ ولماذا؟ المصول على $\frac{5}{8}$ من قالب الشيكولاتة أم

- ب يقول مازن إنه عند مقارنة كسرين لهما نفس البسط ؛ فإن الكسر الذي له المقام الأكبر هو الأكبر. هل توافق مازن؟ فسر إجابتك من خلال النماذج.
 - أيهما أكبر: مجموع $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ أم مجموع $\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$ واذا أضفنا 1 لبسط الكسر الأصغر و أضفنا 1 لمقام البسط الأكبر هل ستتغير العلاقة ؟
- 4 فطائر لها نفس الحجم؛ قسمت الأولى إلى 4 أجزاء، و الثانية إلى 5 أجزاء، و الثانية إلى 5 أجزاء، و الثالثة إلى 6 أجزاء، و الرابعة إلى 7 أجزاء. رثب الجزء الممثل في كل فطيرة من الأصغر إلى الأكبر؟
 - اكلت ميرنا 4 أجزاء من البيتزا الخاصة بها؛ بعد أن قسمتها الى 7 أجزاء متساوية ، و أكلت أختها ليندا من البيتزا الخاصة بها 5 أجزاء؛ بعد أن قسمتها إلى 6 أجزاء؛ أيهما أكل أكثر؟

تحديد الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية



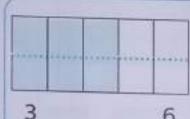


الكسور المتكافئة

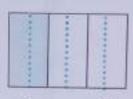
الكسور المتكافئة

الله الله

هي الكسور التي يختلف بسطها ومقامها ولها نفس القيمة



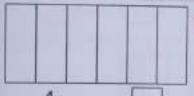
$$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$$

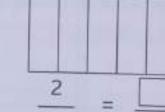


$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

1 ارسم خطًا في المنتصف، ثم اكتب الكسر المكافئ الجديد:





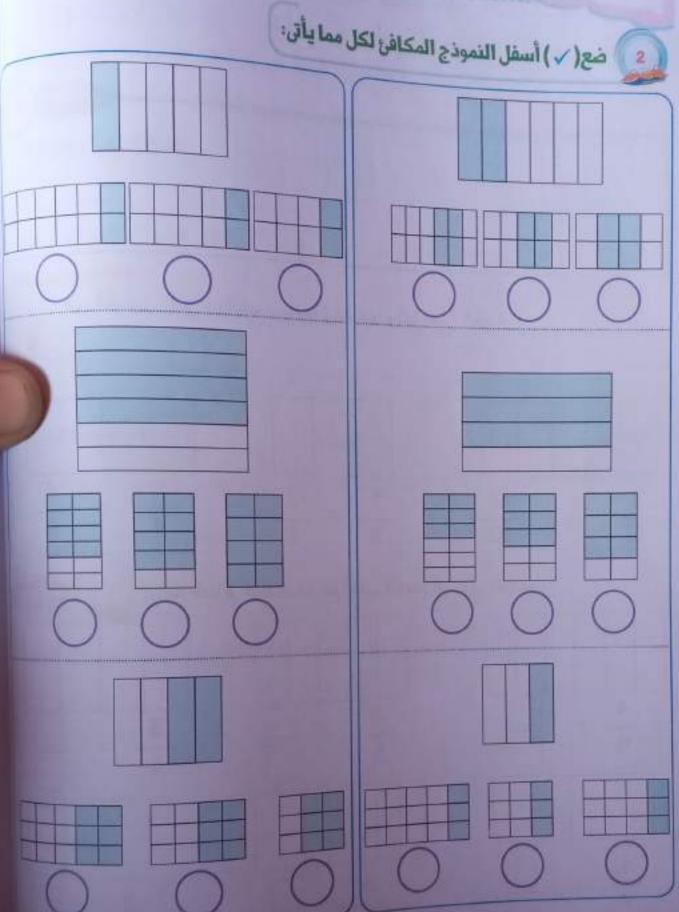


			-	-	
					4

		L		
T		T		
L				
	2	T	=	

الوحدة التاسعة





ب يريد محمد تلوين النموذج الخاص به ليكون مساويًا للنموذج الملون الخاص به؟ الخاص بأخيه إبراهيم، فكيف سيلون محمد النموذج الخاص به؟

نموذج إبراهيم

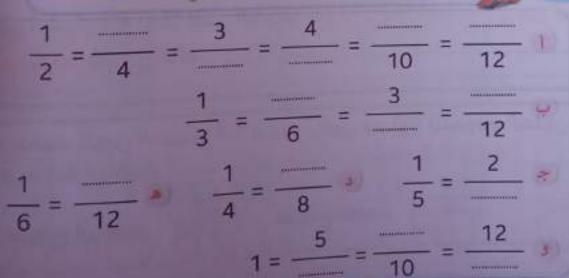
تكوين كسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية

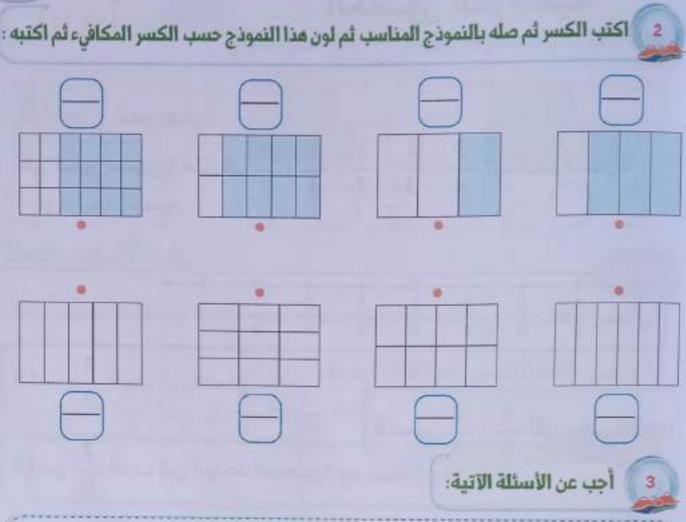
الدرس (10)

تذكر : حانط الكسور

					د انحسنور	_
1		Sr.	واحد صد			
1/2				1 2		
1 3			1 3	2	4	
1/4		1			1/3	
4		4	1/4		1/4	
5	1 5		1	<u>1</u> 5	1	
1 6	1 6	1	1	5	5	
1	1 7	1	1 6	6	6	
7	7	7 7	$\frac{1}{7}$ $\frac{1}{7}$	17	7	
1 8 8 1 9 9	1 8 1 9	1 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 9	1 1	1	ı
1 1	1	1	1 1	1	1 1	i
1 1	1	9 1	9 9	9	9 9	4
10 10	10	10 10	10 10	10	10 10	
1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 10 1 1 11 1 1 1 1 1 12 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 1/8 1/8 1/9 1 10 1 10 1 1 1 1 1 1 12 12	1 4 1 5 1 6 1 7 1 8 1 9 1 10 10 10 11 11 11 12 12	
1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	700
12 12	12 12	12 12	12 12	12 12	12 12	2

المتكافئة: ١ باستخدام حائط الكسور أكمل الأرقام في الكسور المتكافئة:





ا تحتاج مريم وضع 1 كيلو جرام من الدقيق، فإذا أرادت أن تأخذ هذه الكمية على 3 مرات متساوية فكم سيكون مقدار الدقيق في كل مرة؟

رب تريد غادة أن تضع 1/2 كيلو من السكر و 1/2 كيلو من الأرز في أكواب، وليس لديها إلا أكواب تسع الواحدة 1/4 كيلو فقط، و لذا كان عليها أن تكتب الر 1/2 ، 1/2 على صورة كسرين متكافئين آخرين؛ لتعرف عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا، قما الكسران المتكافئان؟ و ما عدد الأكواب اللازمة للسكر و الأرز معًا؟

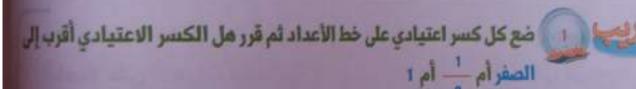
الكسور المرجعية

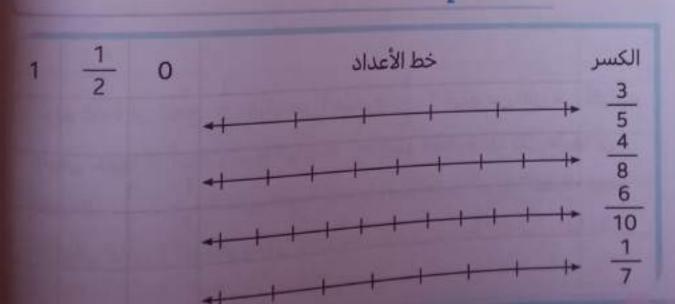
الدرسان (12,11)

الكسور المرجعية على المرجعية الكسور المرجعية الكسور المرجعية المقارنة على المقارنة على المقارنة على الكسور مشهورة مثل الحرج الكسور و ترتيب الكسور

الكسر 1 أقرب إلى الصفر 3 5 أقرب إلى النصف الكسور 8 8

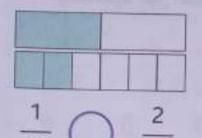
الكسر 7 أقرب إلى الواحد الصحيح



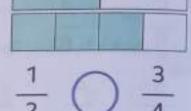


باستخدام النماذج قارن بين الـ 👚 وكل كسر مما يأتي:





$$\frac{1}{3}$$
 $\frac{3}{5}$



أي كسر مكافئ لـ 🚣 لابد أن يكون بسطه نصف مقامه أو مقامه ضعف بسطه

تذكر من حائط الكسور المكافئة للنصف

$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12}$$

ڪيف نقارن الڪسر مع ال



المثال: (1) مثال: (1) 4 و الـ 1 عاد 2 الـ 2 لكي نقارن بين $\frac{4}{6}$ و $\frac{1}{2}$ لابد أن نكتب ال $\frac{1}{2}$ على صورة كسر مكافئ مقامه 6

$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10} > \frac{3}{10}$$
 فنجد أن $\frac{5}{10} = \frac{5}{10}$ فنجد أن $\frac{1}{2}$ على صورة الكسر المكافئ

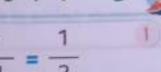
الوحدة التاسعة

3 حوط الكبِسر الأكبر من النصف، وضع خطًا تحت الكسر الأقل من النصف، و مستطيلًا حول الكسر المكافئ للنصف فيما يأتي:

$$\frac{5}{9} \quad \frac{4}{8} \quad \frac{1}{3} \quad \frac{5}{7} \quad \frac{3}{8} \quad \frac{4}{6} \quad \frac{2}{5}$$

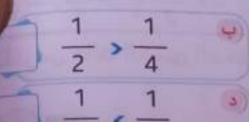
$$\frac{5}{9} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{6}{12} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{4}{11} \quad \frac{3}{9} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{6}{12}$$

4 ضع علامة (✓) على العلاقة الصحيحة فيما يأتي:



$$1\frac{1}{2} \rightarrow \frac{3}{2}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$



$$\frac{3}{2} < \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{6}$$
, $\frac{1}{2}$

كيف نقارن بين كسرين باستخدام الكسور المرجعية

مثال (3)

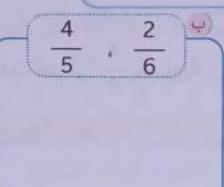
قارن بين الكسرين
$$\frac{5}{8}$$
 ، $\frac{3}{6}$ يمكن المقارنة بين الكسرين باستخدام الكسر المرجعي الـ $\frac{1}{2}$ نكتبه على صورة

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$
, $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

al Bails

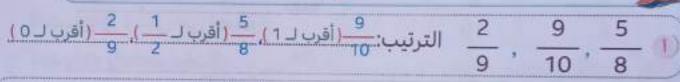
$$\frac{5}{6} > \frac{3}{8}$$
 نانجدأن $\frac{5}{6} > \frac{1}{2}$, $\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$

باستخدام الكسر المرجعي الـ 1 قارن بين كل كسرين مما يأتي:



 $\left(\begin{array}{c|c}3\\\hline 4\end{array},\begin{array}{c}5\\\hline 8\end{array}\right)$

باستخدام القيمة العددية المميزة ٥، 1 من الأصغر للأكبر كالمثال:



<u>4 6 3 12 9 12 12 1</u>

7 <u>5 1</u> 12 12 10 الترتيب:

7 أجب عن الأسئلة الآتية:

ا أكلت ريم $\frac{3}{8}$ من البيتزا الخاصة بها؛ ثم أكلت الـ $\frac{1}{2}$ من نفس البيتزا ، في أي المرتبن أكلت أكثر ؟

 $\frac{1}{4}$ جرت سارة $\frac{3}{4}$ كيلو مترًا يوم السبت ؛ و $\frac{1}{2}$ كيلو مترًا يوم الجمعة. في أي يوم جرت مسافة أكثر؟

◄ اكتب كسرًا أقرب لـ 0 من الـ 1 و آخر أقرب لـ 1 من 0 ثم قارن بينهما

$$\frac{1}{2}$$
 وجدت هنا أن $\frac{4}{8}$ مساوية لـ $\frac{1}{2}$ ، و الـ $\frac{1}{8}$ أقل من $\frac{1}{2}$ كيف يمكن لهنا أن تقارن بين $\frac{4}{8}$ و $\frac{1}{8}$?

م أربعة من الجيران؛ لدى كل واحدة منهن حديقة لها نفس المساحة، أي الجيران زرع أقل من نصف حديقته بالخضراوات؟

ر تصنع سالي طبق سلطة من الطماطم و الخيار و جبن الموزيرلا. استخدم المفاتيح الآتية لتتعرف على كمية كل مكون لطبق السلطة. الكميات هي $\frac{3}{6}$ كيلوجرام ، $\frac{2}{6}$ كيلوجرام ، $\frac{2}{6}$ كيلوجرام ، ويوجد في طبق السلطة كمية طماطم أقل من الخيار ،و يوجد به كمية جبن أقل من الطماطم. كمية الطماطم = ___________________كمية الجبن = ___________كمية الخيار = _____________________كمية الخيار = ________________

تكوين الكسور المتكافئة باستخدام خاصية العنصر المحايد الضربي



والمقام متساويين.

العنصر المحايد الضربي هو الواحد الصحيح. عند ضرب أي عدد في الواحد الصحيح فإن ناتج عملية الضرب لا يتغير.

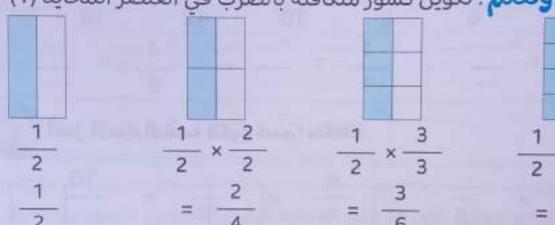
ن يمكن كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر اعتيادي ودائما يكون البسط

$$1 = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \frac{6}{6} = \dots$$

مريب ضع دائرة حول الكسر المساوي للواحد الصحيح، وخطًا تحت الكسر الأقل من الواحد، وعلامة √ تحت الكسر الأكبر من الواحد الصحيح:

12	9	7	4	7	6	3
12	10	8	3	7	5	5
25	11	8	5	3	9	6
25	11	10	4	2	7	8

لاحظ وتعلم: تكوين كسور متكافئة بالضرب في العنصر المحايد (1)



او الكسر في العدد ١ فإنه لا يتغير، كذلك إذا ضربناه في
$$\frac{2}{2}$$
 أو $\frac{4}{4}$ أو $\frac{4}{3}$ أو $\frac{4}{4}$ أو $\frac{4}{3}$ أو $\frac{4}{4}$ أو $\frac{4}{4}$ أو $\frac{4}{4}$ أو $\frac{4}{3}$ أو $\frac{4}{4}$ أو $\frac{4}{3}$ أو أنه لا يتغير، وتتكون كسور مكافئة للكسر الأصلي.

أكمل بكتابة الأعداد الناقصة :



$$\frac{2}{3} \times \frac{4}{4} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{10}{25} = \frac{10}{25}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{12}{18}$$

$$\frac{2}{1} \times \frac{2}{5} = \frac{14}{35}$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{8}{10} = \frac{8}{10}$$

$$\frac{6}{8} \times \frac{}{} = \frac{24}{32} = \frac{}{}$$

$$\frac{6}{8} \times \frac{---}{---} = \frac{24}{32}$$

$$\frac{1}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{--}{-}$$

$$\frac{5}{7} \times \frac{5}{5} = \frac{---}{---}$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

أكمل باستخدام الأرقام في البطاقات:



2

$\frac{2}{3} = \frac{12}{6} = \frac{12}{6} = \frac{12}{12} = \frac{2}{9} = \frac{2}{12} = \frac{4}{12} = \frac{6}{18} = \frac{8}{18}$

استخدم كل رقم مرة واحدة لإيجاد الكسر المكافئ:



$$\frac{5}{6} = \frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{4}{9} = \frac{1}{3}$$

أكمل الأعداد الناقصة لتكون كسورًا متكافئة:

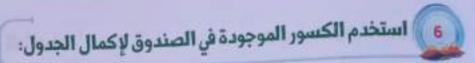


$$\frac{2}{3} = \frac{-}{6} = \frac{6}{-} = \frac{10}{12} = \frac{10}{-}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{-} = \frac{9}{-} = \frac{15}{-} = \frac{15}{-}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{3}{14} = \frac{3}{-} = \frac{3}{28} = \frac{-}{28}$$

الدرسان (14،13)



أي من العلاقات الآتية ليست صحيحة؟:

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} \qquad \frac{3}{1} = \frac{30}{10}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{12}$$
 $\frac{8}{6} = \frac{16}{12}$

$$\frac{1}{4} = \frac{--}{--} = \frac{--}{--} = \frac{--}{--}$$
 $\frac{2}{5} = \frac{--}{--} = \frac{--}{--} = \frac{--}{--}$

استخدام عملية القسمة على المحايد الضربي لتكوين كسور متكافئة.

- القسمة على أي كسر مكافئ للواحد الصحيح لا يؤثر على الناتج.

$$\frac{6}{9} \div 1 = \frac{6}{9} \div \frac{3}{3} = \frac{2}{3}$$



الوحدة التاسعة

أكمل بكتابة الأعداد الناقصة:



$$\frac{6}{9} \div \frac{3}{3} = \frac{3}$$

$$\frac{12}{18} \div \frac{6}{6} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{16}{20} \div \frac{---}{---} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{6}{6} = \frac{42}{48}$$



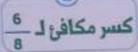
$$\frac{4}{6} \div \frac{2}{2} = \frac{--}{--}$$

$$\frac{15}{20} \div \frac{5}{5} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{27}{36} \div \frac{9}{9} = \frac{-}{-}$$

$$\frac{10}{30} \div \frac{---}{---} = \frac{1}{3}$$

 $\frac{D}{40}$ کسر مکافئ لے $\frac{6}{8}$ کسر مکافئ لے $\frac{2}{3}$ کسر مکافئ لے $\frac{1}{2}$ کسر مکافئ لے $\frac{1}{2}$





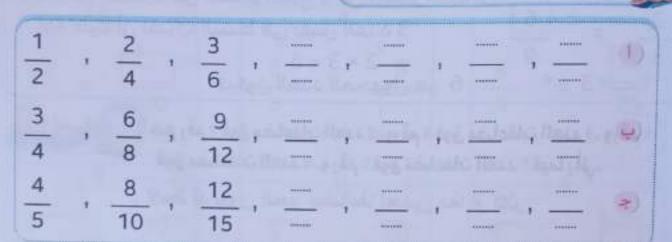
حسب المفتاح اكتب الحرف أمام كل كسر كالمثال:

$$\frac{8}{10}$$

اختر الإجابة الصحيحة ؛

أنفقت هند $\frac{4}{12}$ من مدخراتها لشراء لعبة جديدة .أي الكسور المتكافئة الآتية يساوي الكمية التي ادخرتها هند؟ $\frac{1}{9}$ ، $\frac{2}{8}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{3}$)

12 أكمل النمط بكتابة الكسور المتكافئة:



أكمل الجدول علي اليسار بكتابة الكسر المعبر عن عدد ساعات النوم لكل حيوان بالنسبة لليوم الكامل، واكتب الكسر المكافئ المعبر عنه:



افترض أن البقرة قد نامت 4ساعات زائدة.فما الكسر الجديد المعبر عن هذا ؟ 12

18

80

100

كم عدد الساعات التي ينامها النمر في 7 أيام؟

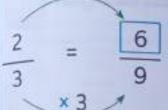
العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة



مضاعف العدد هو العدد الناتج من ضرب هذا العدد في أي عدد صحيح آخر.



تعلم: تحديد البسط أو المقام المجهول للكسور المتكافئة.



مثال: لاحظ العدد 3 في المقام أصبح 9 في الكسر المكافئ لذا علينا أن نضرب البسط في نفس العدد 3 6 = 3 × 2 فيكون العدد المجهول هو 6

ضع رقم 2 فوق مضاعفات العدد 2 ، ورقم 3 فوق مضاعفات العدد 3، ورقم 4 فوق مضاعفات العدد 4 ، و رقم 5 فوق مضاعفات العدد 5 فيما يأتي:

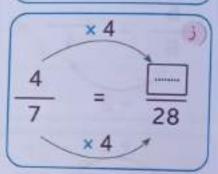


لاحظ قد يكون العدد مضاعفًا لعددين معًا أو أكثر

Q	Q	0	0	0	0
40	27	16	24	27	18
0	0	0	0	0	O
40	2	32	20	12	14
0	0	Q	Q	0	O
100	28	35	30	15	50

اكتب المضاعف المجمول في كل مما يأتي:





أكمل بكتابة العدد المجمول لجعل الكسور متكافئة:



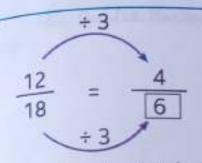
$$\frac{4}{12} = \frac{---}{60}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{16}{8}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{25}{10}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{4}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2}{50} = \frac{2}{50}$$



لاحظ العدد 12 أصبح 4 بالقسمة على 3 لذا نقسم المقام على نفس العدد

ليصبح 6

خي الكسور المتكافئة عندما تزيد الأعداد فمعناه أننا قمنا بعملية الضرب و عندما تقل الأعداد فمعناه إننا قمنا بعملية القسمة.

اكتب العدد المجمول:



$$\frac{6}{8} = \frac{4}{4}$$

$$\frac{14}{28} = \frac{2}{28}$$

$$\frac{12}{36} = \frac{2}{36}$$

$$\frac{18}{45} = \frac{2}{45}$$

أكمل العدد الناقص:



$$\frac{12}{36} = \frac{2}{36}$$

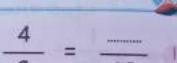
$$\frac{35}{45} = \frac{9}{9}$$

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{15}$$

$$\frac{20}{25} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{14}{49} = \frac{2}{49}$$

صل كل معادلة بالعدد الناقص:



$$\frac{18}{45} = \frac{2}{45}$$

$$\frac{15}{25} = \frac{---}{5}$$

مسائل كلامية:



كسران متكافئان البسط و المقام في الكسر الأول هما 4 ، 16على الترتيب فإذا كان البسط في الكسر الثاني هو 1 فما المقام في هذا الكسر؟

 تقول سالي إنها تستطيع أن تُكوّن زوجين من الكسور المتكافئة من الأرقام 1، 5 ، 5 ، 10 فهل سالي محقة في هذا؟

 لدى جنا و أختها فطيرتان لهما نفس الحجم؛ قطعت جنا فطيرتها إلى 6 أجزاء، و قطعت أختها فطيرتها إلى 12جزءًا؛ فإذا أكلت جنا من فطيرتها 3 أجزاء ، فما عدد الأجزاء التي على أختها أن تأكلها لتأكل نفس الكمية؟

AAAAAA

ضرب کسر اعتیادی فی عدد صحیح



عملية الضرب هي عملية جمع متكرر $2 \times 3 = 2 + 2 + 2 = 6$ $5 \times 4 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$



ضرب الكسر في عدد صحيح هو جمع متكرر لهذا الكسر

$$4 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$



يمكن كتابة أي كسر على صورة مسألة جمع متكرر و مسألة ضرب

مثال: يمكن كتابة الكسر $\frac{2}{6}$ على صورة مسألة الجمع $\frac{1}{6}$ + $\frac{1}{6}$ و مسألة

ضرب $\frac{1}{6}$ × 2 كذلك يمكن كتابة الكسر $\frac{3}{6}$ على صورة مسألة الجمع

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$
 ومسألة الضرب $\frac{1}{8} \times 3$

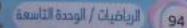
انظر إلى النموذج الشريطي في كل مما يأتي، و اكتب الكسر، و مسألة الجمع، ومسألة الضرب كالمثال:



		2.
الكسر: مسألة الجمع:	الكسر: مسألة الجمع:	الله الجمع: 3 + 3
مسألة الضرب:	مسألة الضرب:	$2 \times \frac{1}{3} \times 2$ يألة الضرب:



الما تعلمت ضرب كسر اعتبادي في عدد صحيح



الك

مى

2 صل كل كسر في المنتصف بمسألة الجمع ومسألة الضرب:



$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$2 \times \frac{1}{3}$$

$$3 \times \frac{1}{6}$$

قسم كل نموذج مما يأتي حسب مسألة الضرب، ثم لون الكسر المعبر عنه:



$$3 \times \frac{1}{6}$$

$$6 \times \frac{1}{8}$$

$$2 \times \frac{1}{4}$$

$$2 \times \frac{1}{5}$$

$$2 \times \frac{1}{3}$$

الوحدة التاسعة

اكتب معادلة ضرب لوصف الصورة التالية .استخدم كسر الوحدة كعامل في المعادلة ثم اكتب معادلة الجمع :









معادلة الضرب = ..

معادلة الجمع = .

كم عدد الأسداس الموجودة في $\frac{5}{6}$? واكتب معادلة الضرب الخاصة $\frac{1}{6}$ بهذا الكسر مع اعتبار الـ $\frac{1}{6}$ هو أحد العوامل.

🥌 اختر جميع الإجابات التي تعبر عما يأتي :

ا يقود نادر دراجته ليقطع مسافة معينة على 3 مراحل ؛ كل مرحلة طولها 1 كلو متراً.

3×4 🖷

 $\bigcirc \frac{3}{4}$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

3 × 1/4

ع يمارس لؤى رياضة المشي مسافة 1 كيلو مترًا لمدة 6 أيام. 1

 $\int_{6+2}^{2} 6+2 \times \frac{1}{2} = 0$ $2 \times \frac{1}{6} = 0$

$$0 \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0 \quad 6 \times \frac{1}{2} = 0$$

العداد؟ أى عملية ضرب تصف الكسر الموضح على خط الأعداد؟

$$\bigcirc 6 = \frac{6}{3} \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} \times 6$$

$$\frac{6}{8} = 6 \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + 6 = \frac{6}{8}$$

أكمل الأعداد الناقصة:



$$\frac{2}{3} = \times \frac{1}{3} = \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} = 5 \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4} = 1 \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{10} = \times \frac{1}{10}$$

$$\frac{3}{6} = 3 \times \frac{1}{}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{1}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{5}{12} = 5 \times \frac{1}{}$$

$$\frac{6}{9} = 6 \times \frac{}{9}$$

تطبيقات حياتية على الكسور

الدرس (17)



و اكثر متحدي عمم وطرح الكسور المتحدة المقام: لجمع أي كسرين أو أكثر متحدي المقام أوطرحهما نجمع البسط في كل منهما أو نطرحه ونكتب المقام بدون تغيير.

أمثلة $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4}$

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3+2+1}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{6-2}{9} = \frac{4}{9}$$

$$1 - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5-2}{5} = \frac{3}{5}$$

Bay!

عند طرح أي كسر من الواحد الصحيح ؛ لابد من كتابة الواحد على صورة كسر بسطه ومقامه مساوٍ لمقام الكسر الموجود في المسألة.

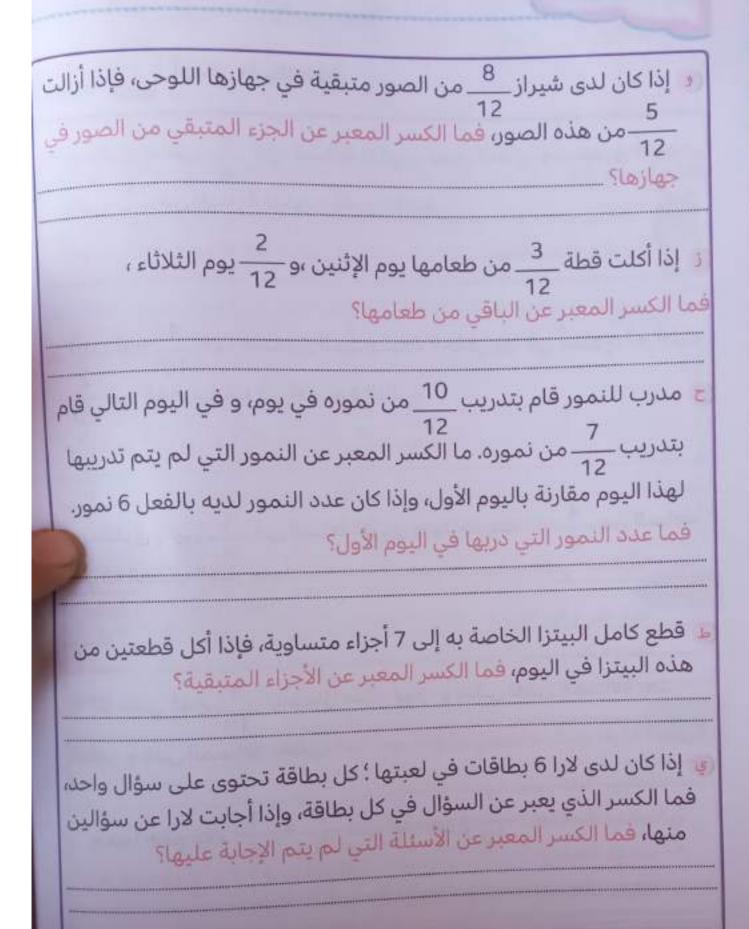
قذكر

مخطط خطوات حل المسائل الكلامية

- ١- تحديد المطلوب من المسألة.
- ٢- تحديد المعلومات التي تقود للحل.
- ٣- تحديد العمليات و الاستراتيجيات المناسبة.
- ٤- القيام بالعمليات المحددة و التأكد من صحة الحل.

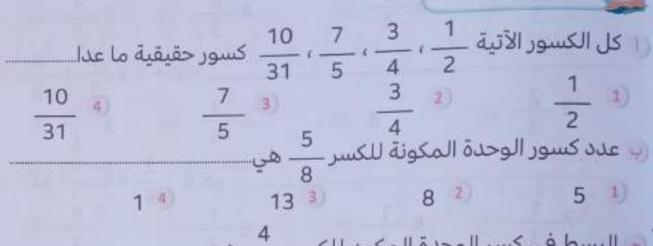


يستغرق سامى من الساعة لتكوين لعبة الألغاز، و يستغرق أخوه وامى من الساعة لتكوين نفس اللعبة. رامى من الساعة لتكوين نفس اللعبة. كم من الوقت يستغرقه سامى و أخوه رامي في اللعبة معاً؟
أكلت نورا 4_ من صندوق المقرمشات الخاص بها في أسبوع، ثم أكلت 10 2 10 من المقرمشات في الأسبوع التالي، 10 ما الكسر المعبر عما أكلته نورا في الأسبوعين؟
يستغرق يحيى 1_ من الساعة ليُروى ورود حديقته ، و 4_ من الساعة و يستغرق يحيى 6 من الساعة لإزالة العشب الضار منها. ما الكسر المعبر عن الوقت الذي استغرقه يحيى ليقوم بالعمليتين مَعاً؟
رد إذا مشي عُدَيِّ 3_كيلومترًا صباح يوم ، و مشي نفس المسافة بعد 10 الظهر، ونفس المسافة بالليل، فما المسافة التي مشاها عُدى طيلة اليوم ؟ الظهر، ونفس المسافة بالليل، فما المسافة التي مشاها عُدى طيلة اليوم ؟
رد عندما جمع عدد 5 5 كتابة المجموع أم لا؟ فسر إجابتك،



تقييم على الوحدة

اختر الإجابة الصحيد



$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 2$$

$$\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 3$$

ه كل المعادلات الآتية تعبر عن الكسر - ماعدا.......

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{1}{7} = \frac{1}$$

كسر الوحدة
 كسر الوحدة
 كسر الكسر الغير حقيقي
 الكسر الغير حقيقي
 العدد الكسرى

 $\frac{9}{4}$ $\frac{15}{4}$ $\frac{13}{4}$ $\frac{10}{4}$ $\frac{4}{4}$ $\frac{10}{4}$

الوحدة التاسعة

$$1 + \frac{4}{5} = 4$$
 $5 + \frac{2}{4} = 3$ $4 + \frac{2}{5} = 2$ $2 + \frac{4}{5} = 3$

$$5 \frac{4}{4} \frac{3}{3} \frac{4-\frac{2}{5}}{5} \frac{2}{5} \frac{4}{5} \frac{1}{2}$$

$$2 \frac{2}{3} = 2 + 1 + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 2$$

$$2 \frac{3}{6} = 2 + 1 + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 3$$

$$3 \frac{3}{6} = 2 + 3 \frac{5}{3} = 1$$

$$7 - \frac{1}{3}$$
 ناتج المسألة $\frac{2}{3} - \frac{8}{3}$ هو $\frac{1}{3}$ 8 هو $\frac{1}{3}$ 3 هو $\frac{6}{3}$ 1)

2 أكمل:

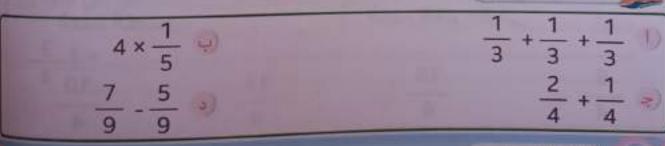
$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 1$$
 $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{1}{5}$

$$4\frac{1}{5} - 2\frac{4}{5} = \boxed{\frac{3}{5}} = 6 + \boxed{\frac{3}{5}} = 6 + \boxed{\frac{3}{5}} = 6$$

$$\frac{6}{9} \div \frac{ }{ } = \frac{2}{3}$$
 $\frac{18}{36} = \frac{2}{3}$ $\frac{4}{6} = \frac{12}{3}$

$$\frac{5}{6} = \boxed{\times \frac{1}{6}} \times \frac{1}{3} = 3 \implies 4 \times \frac{\boxed{}}{5} = \frac{4}{5} =$$

3 أوجد ناتج ما يأتن:





صل النواتج المتساوية:

$$2 + \frac{1}{3}$$

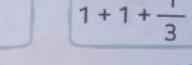
$$\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$$

$$2-1\frac{1}{3}$$
 $\frac{5}{7}+\frac{4}{7}$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$1 - \frac{1}{3}$$

$$1 - \frac{1}{3}$$





3	
. 1	7
2	7

-10000000000000000000000000000000000000		

t	
---	--



6 أجب عن الآتي:

إذا قطع سامي البيتزا الخاصة به إلى 15 جزءًا، و قطع أخوه رامي البيتزا الخاصة به إلى 9 أجزاء، فأي جزء من البيتزاتين سيكون أكبر؟ و إذا أكل سامي 3 أجزاء من البيتزا الخاصة به، و أكل أخوة جزأين من البيتزا الخاصة به. فأيهمًا تبقى لديه الجزء الأكبر؟

الوحدة العاشرة



(1) الدرس استكشاف الكسور العشرية

الدرس (2) الأجزاء من مائة

(3) الدرس القيمة المكانية

(4) الدرس صيغ كثيرة للكسور العشرية

نفس القيمة بصور مختلفة (5) الدرس

(6) أجزاء الواحد الصحيح الدرس

(7) الدرس الصور المتكافئة للكسور

المقارنة باستخدام النماذج (8) الدرس

كسور عشرية بأرقام مختلفة (9) الدرس

مقارنة الأجزاء من عشرة والأجزاء من مائة (10)الدرس

(11) الدرس التحقق من المقام

جمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة (12)الدرس



أهداف الوحدة العاشرة

الدرس (1)



- ، استطيع أن أعرف الكسور العشرية.
- · استطيع أن أرسم لماذج يصرية للأجزاء من عشرة.

الدرس (2)



استطيع أن أرسم نماذج بصرية للأجزاء من مائة.

الدرس (3)



- « استطيع أن أحدد القيمة المكانية للكسور العشرية حتى الجزء من مائة.
 - أستطيع أن أحدد قيمة الرقم حتى الجزء من مائة.

الدرس (4)



أستطيع أن أكتب الكسور العشرية حتى الأجزاء من مائة بالصيغة القياسية و الصيغة اللفظية و صيغة الوحدات و الصيغة الممتدة

(5) Ilun (5)

أستطيع أن أقرأ الكسور العشرية و أكتبها بصيغة كسور اعتيادية.

🦡 الدرس (6)

- أستطيع أن أوضح العلاقة بين الكسور العشرية و الكسور الاعتيادية.
- أستطيع أن أوضح العلاقة بين الكسور العشرية و الكسور الاعتبادية و الواحد الصحيح.

🛖 الدرس (7)

أستطيع أن أكتب كسورًا عشرية و كسورًا اعتبادية متكافئة حتى الجزء من مائة.

🛖 الدرس (8)

أستطيع أن أستخدم النماذج لمقارنة الكسور العشرية.

الدرس (9)

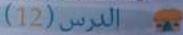
أستطيع أن أقارن بين الكسور العشرية التي لا تتكون من العدد نفسه من الأرقام.

(10) llucion (10)

أستطيع أن أقارن بين الكسور العشرية و الكسور الاعتيادية التي يكون مقامها العدد 10 أو 100.

🦛 الدرس (11)

أستطيع أن أستخدم التماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100.



أستطيع أن أستخدم النماذج لجمع كسرين اعتياديين مقامهما 10 و 100.

استكشاف الكسور العشرية

الدرس الأول

استخدام الحساب العقلي لقسمة مضاعفات العدد 10 ، 100 على العددين 1 0 ، 100 .



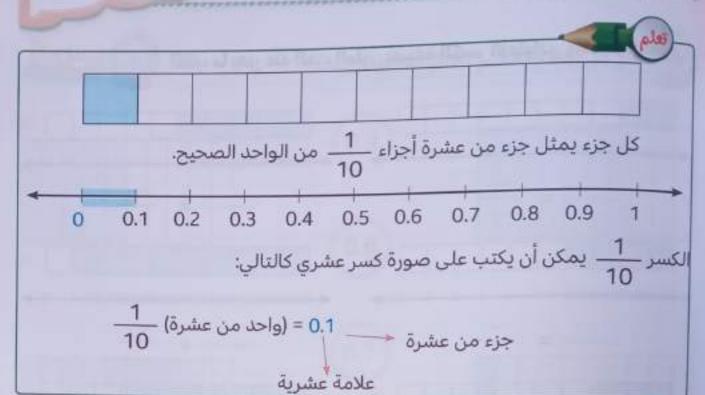
90 ÷ 10 = 9

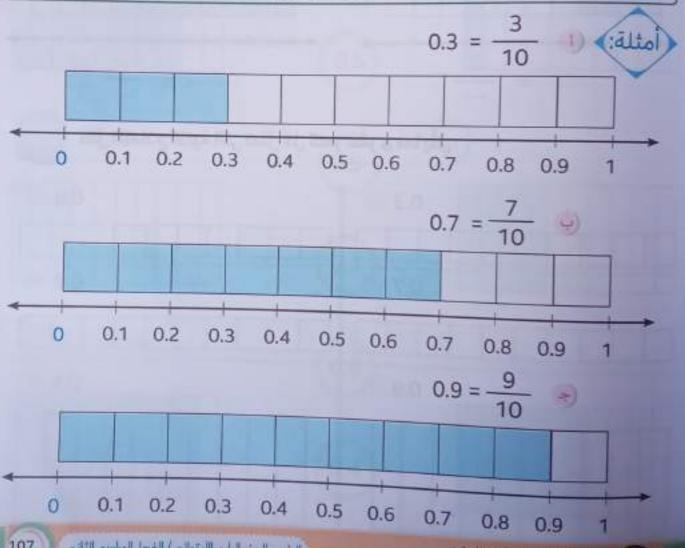


استخدم الحساب العقلي لحل المسائل:



أوجد العدد الناقص:





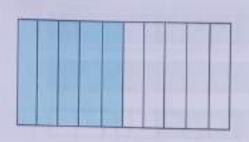
الوحدة العاشرة

الرياضيات / الوحدة العاشرة

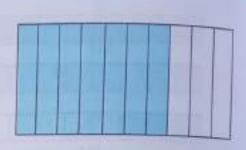
اكتب ما يعبر عنه الجزء الملون بصيغة الكسر الاعتيادي والكسر العشري: ظلل النماذج الآتية التي تمثل كل كسر عشرى مما يأتي: 0.6 0.3 4 0.8 0.7 0.5 0.9

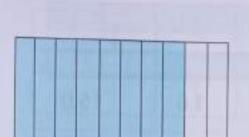
و صل كل نموذج بالكسر العشري الذي يمثله:





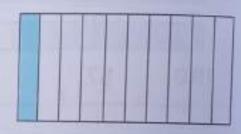






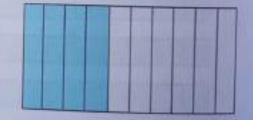


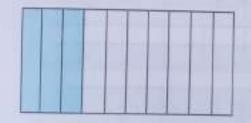
0.6





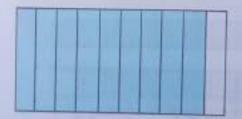


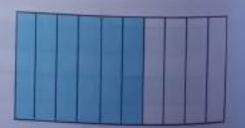






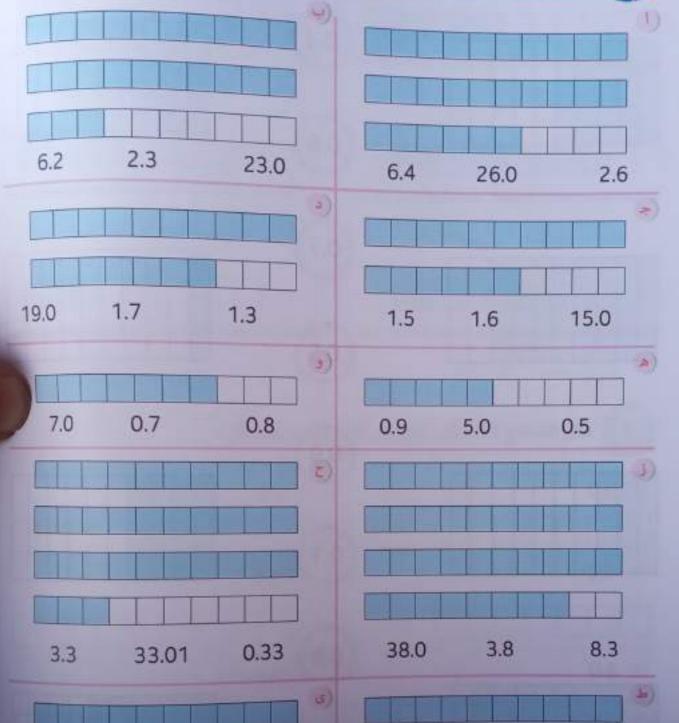






ضع دائرة حول الكسر العشري المطابق للأجزاء المظللة في كل نموذج:





17.6

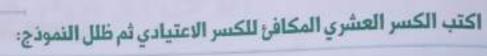
1.9

13.0

1.5

1.3

1.7





0					
I					
ı					
1	 	-			

_	 	 			
1					
1					
1					

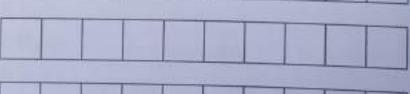
9	
10	

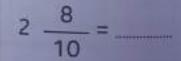
		_		l y		
					=	

1	3	_	
101	10		***************************************

2	5	_ 9
-	10	

-			_	
				No.
				1







أجب عن الاسئلة الآتية:

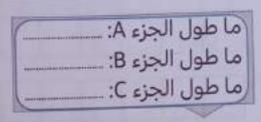
لدي ماهر متر واحد من القماش ، لون 0.3 من المتر باللون الأحمر ، 0.5 من الدي ماهر متر واحد من القماش ، لون الأصفر لون النموذج الشريطي الذي المتر باللون الأزرق ، والباقي باللون الأصفر لون النموذج الشريطي الذي أمامك ليظهر شكل القماش لدي ماهر.

		_	_		
		_			
		_			
_					
_		_			
_		_			
	 	_	_	_	
		_	_		
		_	_		



قام سامي بتقطيع قطع من الخيط إلى أجزاء ، وقاس طول كل منها

3									
Α									
В									
C	1								
	1								
N	1		- 12						_,>
	0	0.1	0.2	0.3	04	0.5	0.6	0.7	0.8

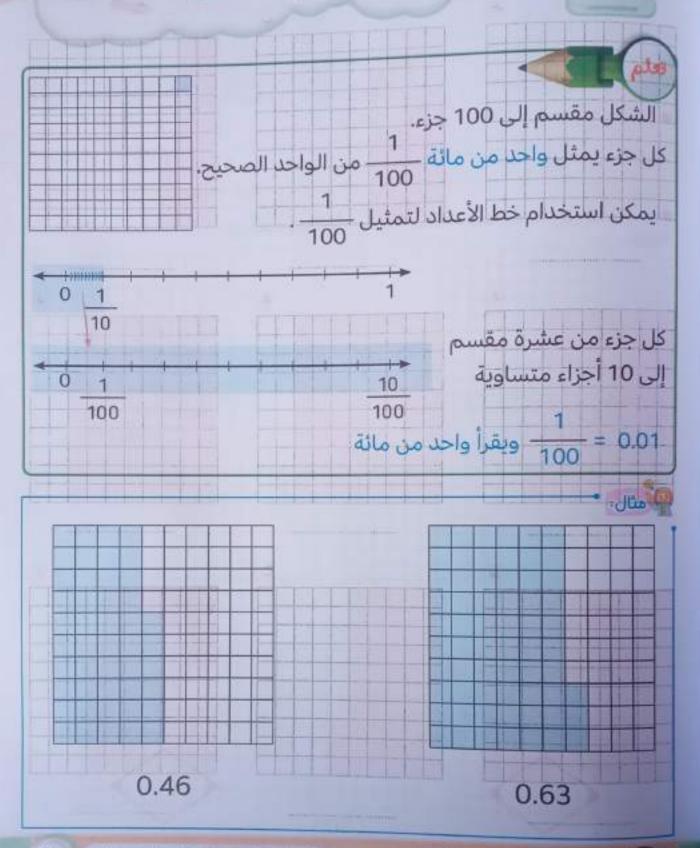




لدي أمنية كيس من السكر؛ كتلته 1 كيلو جرام ، قامت بتقسيمه بالتساوي على 10 أكواب. ما الكسر الاعتيادي والكسر العشري الذي يعبر عن كل من :

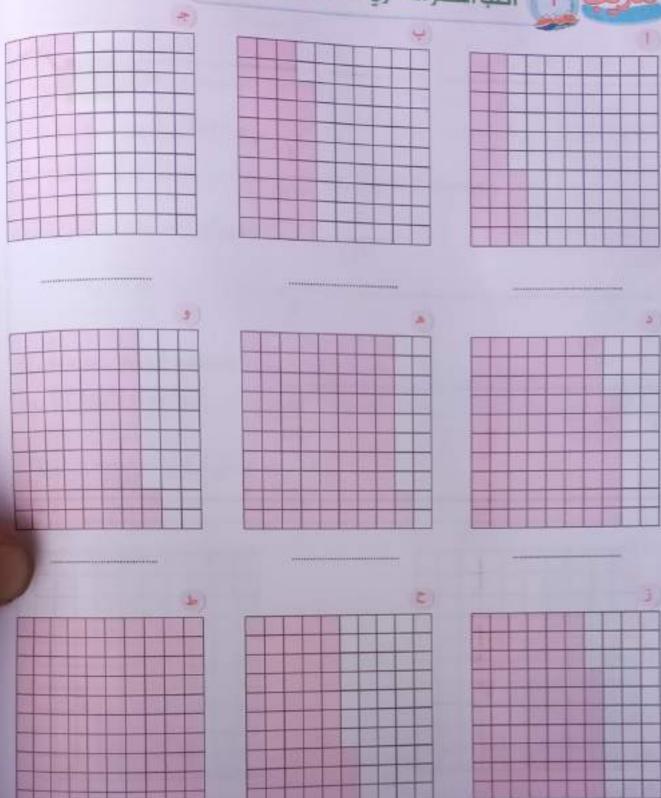
الكسر العشري	المسر الأعليادي	
العسري		3 أكواب
		المامة 5
		ء أمواب
		6 أكواب
		8 أكواب
		100000

الأجزاء من مائة

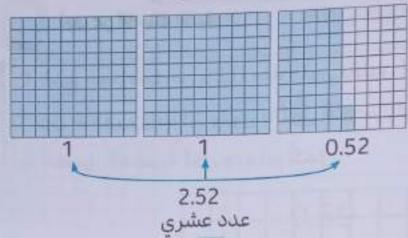


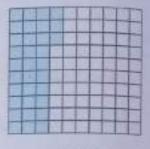


تلويب (1) اكتب الكسر العشري المعبر عن الجزء الملون:



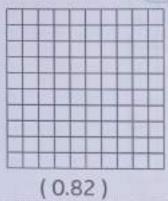
▽ لاحظ الكسر العشري و العدد العشري

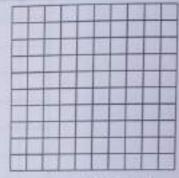




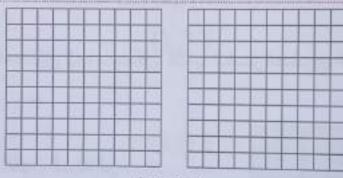
0.33 كسر عشري

ظلل كل نموذج حسب الكسر العشري أو العدد العشري:

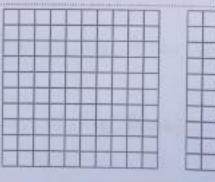


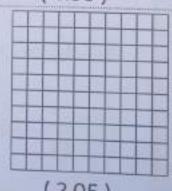


(0.93)

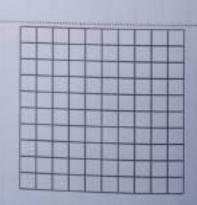


(1.35)





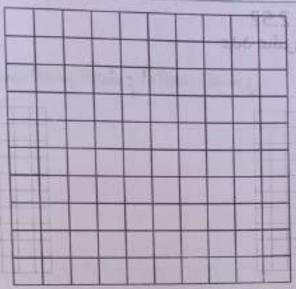
(2.05)





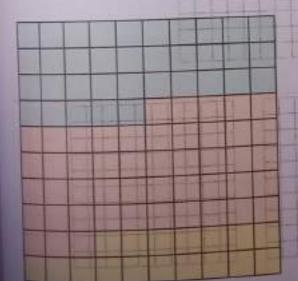
إجب عن الأسئلة الآتية:

لدي حسناء مفرش 0.25 منه ملون باللون الأصفر، و 0.55 منه ملون باللون الأحمر، و 0.55 منه ملون باللون الأحمر، والباقي ملون باللون الأخضر. لون المفرش بطريقة تمثل بها الكسور العشرية لكل جزء ثم أكمل.



الجزء الملون باللون الأخضر = ...

ب عند ثريا لحاف ملون كما بالشكل. اكتب الكسر العشري الذي يعبر عن كل لون



2m = - 2

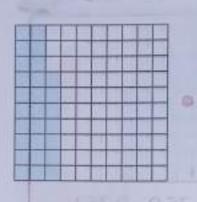
الكسر الذي يمثل اللون البرتقالي ...

الكسر الذي يمثل اللون الأخضر

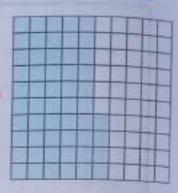
الكسر الذي يمثل اللون الأصفر _

4 صل كل نموذج بالكسر العشري الذي يمثله:

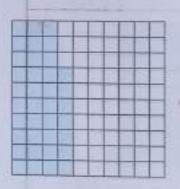




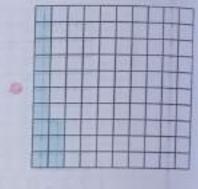
0.73



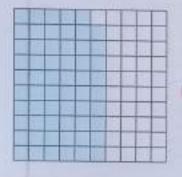
0.59



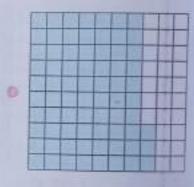
0.97



0.54



0.27

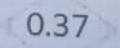


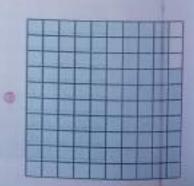
لون

0.81



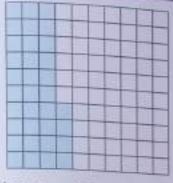
0.13



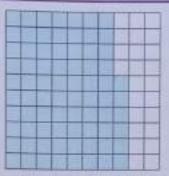


5 ضع ○ حول الكسر العشري المطابق للجزء المظلل:

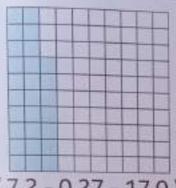




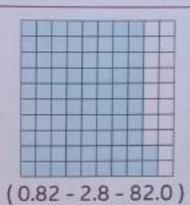
(8.4 - 4.3 - 0.34)



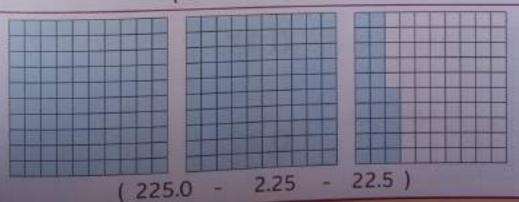
(6.7 - 76.0 - 0.76)



(7.2 - 0.27 - 17.0)



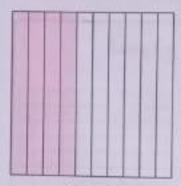
(1.44 - 144.0 - 14.4)



6 الون لتحصل على كسور عشرية متساوية كما بالمثال:



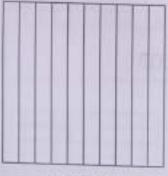
(كل 10 أجزاء من مائة = جزءًا واحدًا من عشرة)



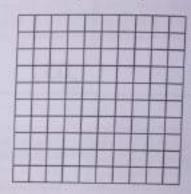
(0.4)

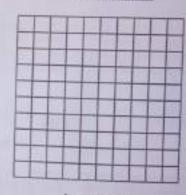


(0.40)

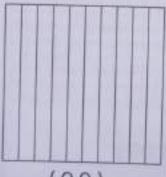


(0.5)

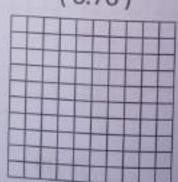


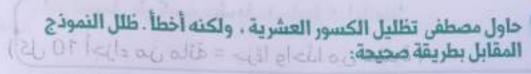


(0.70)



(0.9)







النموذج الخطأ	النموذج الصحيح
(1.03)	(1.03)
(1.06)	(1.06)
(1.09)	(1.09)

القيمة المكانية

lecen

لاحظ نموذج القيمة المكانية وتعلم قراءة الكسور

E 18 8 24	راءة الكسور	انية وتعلم ق	القيمة المك	لاحظ بمودج
- 64.0 g jáj	الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
تكتب: 3.27 كفي 40.6 وتقرأ: مقادة وعشرون ثلاثة وسبعة وعشرون جزءًا من مائة		شرة	83	
	3		2	7

تُلْوِينِ أَلَى الْجِدُول:

	الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
كتابة وقراءة الكسر أو العدد العشري أو العدد العشري			216	
یکتب اید بقرأ بقرأ اید دع فاله	4		3	1
پهرا <u> اوا</u> پفرا	5	•	0	2
يكتب يقرأ	5		7	2
یکتب یقرأ	0		6	5

	4.0			72.0
40	Ph-1		حدة	_ 11
α		01	022	$\alpha_{\rm H}$
~	-	00		90.

اقرأ الأعداد الآتية ، ثم اكتبها في جدول القيمة المكانية بالأسف	2
	Name and

8.73 و يقرأ
🤎 9.49 و يقرأ
🌏 3.04 و يقرأ
😻 1.50و يقرأ

الآحاد	•	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	
				10
	•			(4)
				(3)
100	•	T Mai		(3)

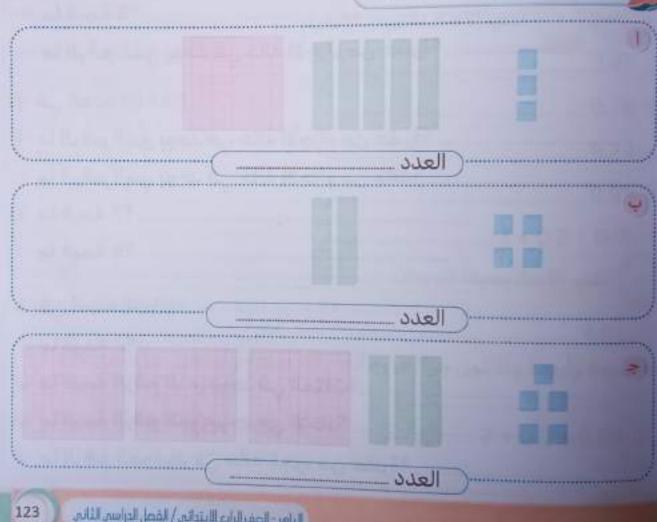
41	F
احب:	3
100000	ALC: N

عدد مكون من ثلاثة أرقام. أحدهم عدد صحيح، و الرقمان الآخران يمثلان
كسرًا عشريًا. الرقم الصحيح عدد أولي يقع بين 6 ، 10 ، والرقم في الجزء من
مائة هو عامل مشترك لجميع الأعداد ، و الرقم في الجزء من عشرة عدد أولي
أقل من 3 فما هو العدد؟



يب عددًا مكونًا من أربعة آحاد ، و خمسة أجزاء من عشرة ، و سبعة ناء من مائة	اکت	1
ب العدد تسعة وسبعين جزءًا من مائة	اكت	4
نب عددًا مكونًا من ستة عشرات، و خمسة آجاد عداً من	اکت	200
ب عددا معول من 4 منات ، و تمانية احاد ، و ثلاثة أحزاء من عشرة ،	01	2
سبعه اجراء من مانه	9	
نب عددًا مكونًا من 4 مئات ، و تسعة عشرات ، و ستة أجزاء من عشرة	اک	-
ر خورس قرام در دوانم الاستان المستراد المسترد المسترد المسترد المستراد المسترد المسترد المستراد المستراد المستراد المستراد المستراد المستر		

اكتب العدد الذي يمثله كل نموذج:



1 في العدّة 73.65 بشد يه داع أهيه
ا ما قىمة 3؟
ب ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟
اح ما الرقم الموجود في خانة العشرات؟
ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من مائة؟
2 في العدد 364.79
ال ما قيمة 3؟
🌳 ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من مائة؟
◄ ما قيمة 6؟
ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟
3 في العدد537.07 في العدد537.07
الله ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟
🛶 ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من مائة؟
🥌 ما قيمة 7؟
و ما قيمة 5؟
4 في العدد325.98
١١ ما قيمة 2؟
蘽 ما قيمة الرقم الذي يوجد في المئات؟
 ما قيمة الرقم الذي يوجد في الآحاد؟
🥶 ما الرقم الموجود في خانة الجزء من عشرة؟

صيغ كثيرة للكسور العشرية

9.58

Ipecon

يمكننا كتابة العدد في جدول القيمة المكانية بأربع صيغ مختلفة

خمسة عامالية اجزاء من	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
20.07	3 DRA	5

- 1 الصيغة القياسية: 7.35
- 2 الصيغة اللفظية: سبعة، وخمسة وثلاثون جزءًا من مائة.
- عيغة الوحدات: 7 آحاد، وثلاثة أجزاء من عشرة وخمسة أجزاء من مائة

خمسة ، وثلاثة وعشرون جزعًا مراهية المعلمة المعلمة ، وثلاثة وعشرون جزعًا مراهنية المعلمة بالمعلمة المعلمة المعل

9.23 =

3 + 0.2 + 0.05 ع

المستعدة وستون حنقاص مانة المستعدد والمستعدد المستعدد الم

عالم الأعداد بصيغة الوحدات: عنام بعداد بعداد

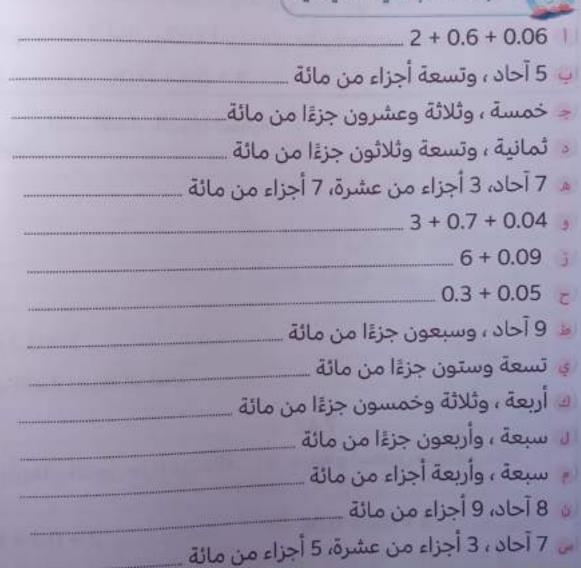
ا 4.93 ______ 4.93 من مائة و سبعة و تسعون جزءًا من مائة عسبعة و تسعون جزءًا من مائة

8126.81513 9602 4 0.06

2 + 0.1 + 0.03

اكتب الأعداد بالصيعة المقتدي	
7.32 9.58	
₹ 7 آحاد ، 8 أجزاء من عشرة ، 6 أجزاء من مائة	
· ستة، وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة	
🎍 خمسة، و ثمانية أجزاء من مائة	********
و 8 آحاد ، 5 أجزاء من مائة	****
4.89 2 2.06 3	

4 اكتب الأعداد بالصيغة القياسية:





و اكتب الصيغ المختلفة التي تعبر عن النماذج العشرية :

صبغة القياسية لصبغة اللفظية سبغة الوحدات
لصيغة الممتدة
الصيغة القياسية الصيغة اللفظية صيغة الوحدات الصيغة الممتدة
الصيغة القياسية الصيغة اللفظية صيغة الوحدات الصيغة الممتدة

6 ضع دائرة حول القيم التي تساوى الكسور العشرية :

Ilou de cual cual	ا خمسة وسبعون ، وسبعة أجزاء من مائة
75 + 0.07	75.7
مريعة الوحدات 5707 4	7 عشرات، 5 آحاد، 7 أجزاء من مائة
والمتمما المعين المناهما المعين المعي	🎍 4 آحاد، 68 جزء من مائة
	0.68 + 4 2 4.68 1
أجزاء من عشرة، 8 أجزاء من مائة	68.4 أحاد، 6
الصيغة اللفظية	🥃 أربعة ، وخمسة أجزاء من مائة
4 + 0.05	4 4 آحاد، 5 أجزاء من مائة
4.05 منتمما مُعيداً	4.54 + 0.05
	0.03 + 0.2 + 5
5.23	
5 آحاد، 23 جزءًا من مائه منافقالا فعيما	5 + 0.23
	🔺 تسعة وعشرون ، وثلاثة وأربعون جزءًا من ه
29 + 0.4 + 0.03	43.29 1
29.43	 عشرات و 9 آحاد و 43 جزءًا من مائة

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	صيغة الوحدات	الصيغة القياسية
أربعة، وستة وعشرون جزءًا من مائة			
	23 + 0.4 + 0.06		
			17.08
		من عشرة، و 9	
		أجزاء من مائة	
			23.90
أربعة وعشرون، وثلاثة وعشرون جزءًا من مائة	A	11	
ثلاثة عشر ، و خمسة أجزاء من مائة			

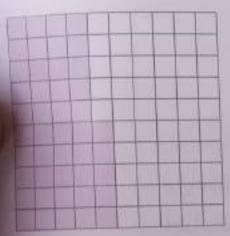
الخامس

يمكن كتابة الكسر بعدة صيغ و إيجاد الكسور الاعتيادية و الكسور العشرية المتكافئة.



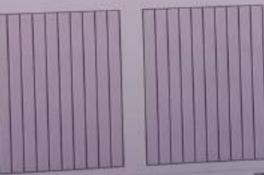


ثمانية أجزاء من عشرة، 0.8 و <u>8</u>



خمسة و أربعون جزءًا من مائة 0.45 و <u>45</u> 100







3 7 91, 3.7 91, 3 + 0.7

3 آحاد، 7 أجزاء من عشرة ، أو ثلاثة و سبعة أجزاء من عشرة

3 كَوِّن نموذج لكل كسر عشري، واكتبه في صيغة كسر اعتيادي:



1.42

الكسر الاعتيادي ..

2.57

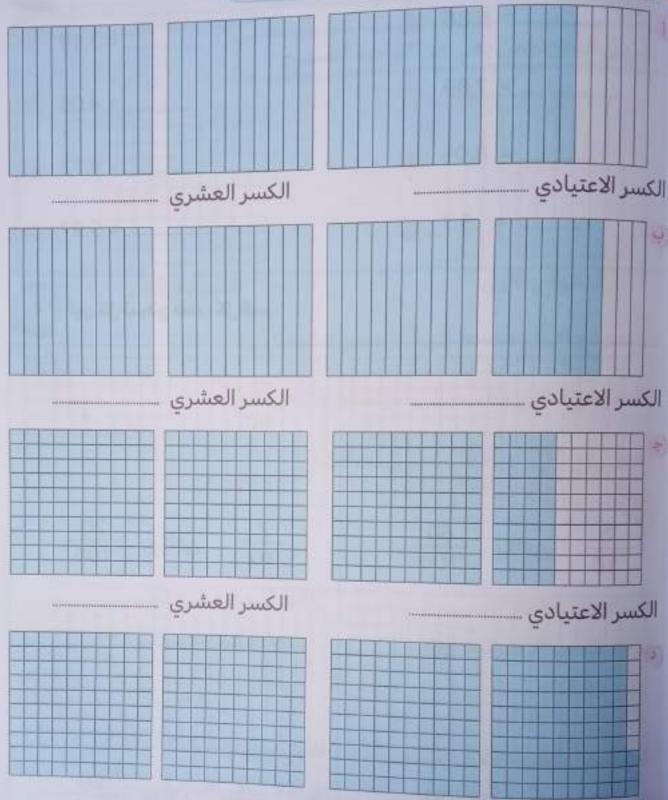
الكسر الاعتيادي

🤜 3.09 الكسر الاعتيادي

3.75 الكسر الاعتيادي



عبر عن كل نموج بصيغة كسر عشري وكسر اعتيادي:



الكسر العشري

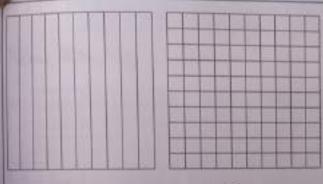
الكسر الاعتيادي

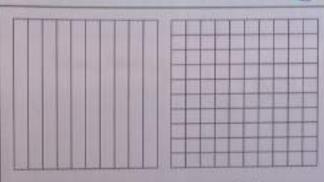
5 عبر عن الكسور العشرية الآتية بصيغة كسور اعتيادية:



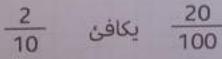
6 الون كل نموذج حسب كل كسر:

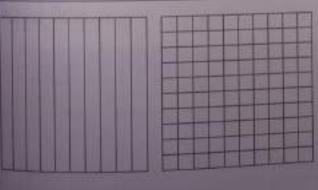


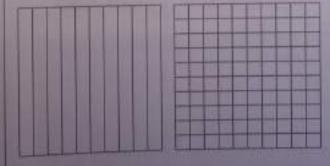




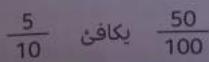
يكافئ 6





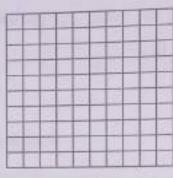


يكافئ 9

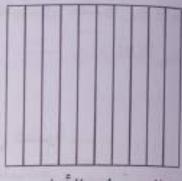


أجزاء الواحد الصحيح

كل من النموذجين يعبر عن الواحد الصحيح:



النموذج الثاني



النموذج الأول

النموذج الأول مقسم إلى أجزاء من عشرة 10

النموذج الثاني مقسم إلى أجزاء من مائة 100

الكسران 10 ، 100 كسران متكافئان.

امثلة

الأجزاء من عشرة 50

صيغة الكسر الاعتبادي <u>50</u> 10

1.6

الأجزاء من عشرة 16 صيغة الكسر الاعتيادي 16

الأجزاء من عشرة 20

ميغة الكسر الاعتيادي <u>20</u>

الأجزاء من عشرة 24

صيغة الكسر الاعتيادي 24

وفي صبغة كسر اعتيادي:

-	
160	
	4
- 20	THE REAL PROPERTY.

1	اكتب كل عدد في صيعه اجراء من علم
الأجزاء من عشرة	7 الأجزاء من عشرة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتيادي
8.3 الأجزاء من عشرة	4.2 الأجزاء من عشرة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتيادي
وفي صيغة كسر اعتيادي: 3.2 اللهجزاء من مائة	اكتب كل عدد في صيغة أجزاء من مائة 8 الأجزاء من مائة الأجزاء من مائة
17.4 الأجزاء من مائة	1.7 الأجزاء من مائة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتيادي
10.5 الأجزاء من مائة	الأجزاء من مائة
الكسر الاعتيادي	الكسر الاعتيادي

اكتب كل عدد في صيغة أجزاء من عشرة، وأجزاء من مائة، ثم في صيغة كسر اعتيادي:



7.90

الأجزاء من عشرة الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي ____ 3.80

الأجزاء من عشرة الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي _____

4.50

الأجزاء من عشرة الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي ____ 6.70

الأجزاء من عشرة الأجزاء من مائة الكسر الاعتيادي _____

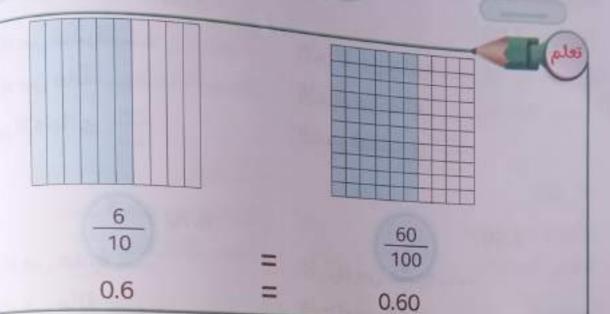


يبلغ طول مراد 1 40 سنتيمترًا . عَبِّر عن هذا الطول بصيغة كسر عشري.

اكتب <u>1</u> 50 سنتيمترًا باستخدام الأجزاء من عشرة. 10

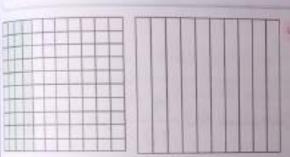
شجرة ارتفاعها <u>12</u> 3 مترًا. عَبِّر عن هذا الارتفاع بصورة كسر عشري 100

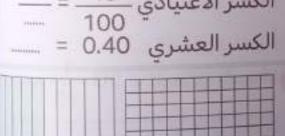
الصور المتكافئة للكسور



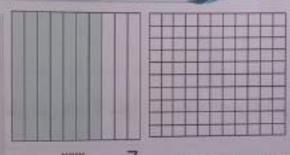
والكسر العشري والكسر الاعتيان

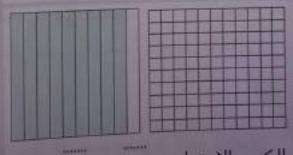






******	 " ("
_=	 الكسر الاعتيادي
	 الكسر العشري





3,999255	=	الاعتيادي	الكسر
	*******	- 11	- 11
	=	العشري	الكسر

اكتب كسرًا اعتياديًا وكسرًا عشريًا مكافئًا لكل كسر:



الكسر العشري

الكسر العشري

الكسر الاعتيادي الكسر العشري

80 100 الكسر الاعتيادي ____ الكسر العشري

الكسر الاعتيادي الكسر العشرى

40 100

أكمل:

4 صل صيغة الوحدات بالكسر العشري والكسر الاعتيادي:



-		-	-
-17		15	1
-U	١,	v	8

8 أجزاء من عشرة

57 100

0.8

57 جزءًا من مائة

29 100

4.6

7 أجزاء من عشرة

2.3

29 جزءًا من مائة

0.27

أربعة و 6 أجزاء من عشرة

0.7

اثنان و 3 أجزاء من عشرة

27 100

0.29

27 جزءًا من مائة

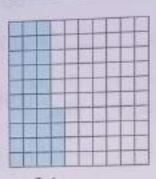
المقارنة باستخدام النماذج

الدرس

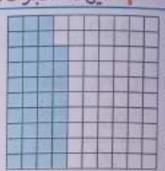
الثامن

مقارنة الكسور العشرية

لاطط و تعلم أيهما أكبر 0.38 أم 0.34



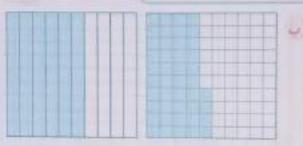
$$\frac{34}{100} = 0.34$$



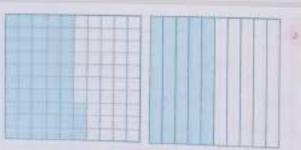
$$0.38 = \frac{38}{100}$$

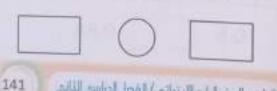
لذلك 0.38 < لذلك

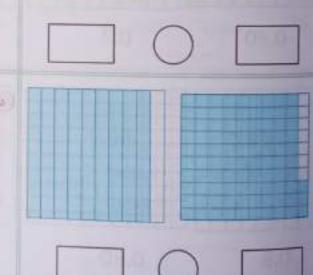
اكتب كل كسرين عشريين ثم قارن بينهما باستخدام > أو < أو =:











البامر - العف الرابع الابتدائم / الفصل الدراسي الثانم

أنا تعلمت المقارئة بين الكسور باستخدام النماذج،

ول الكسور الاعتيادية إلى كسور عشرية و العكس:

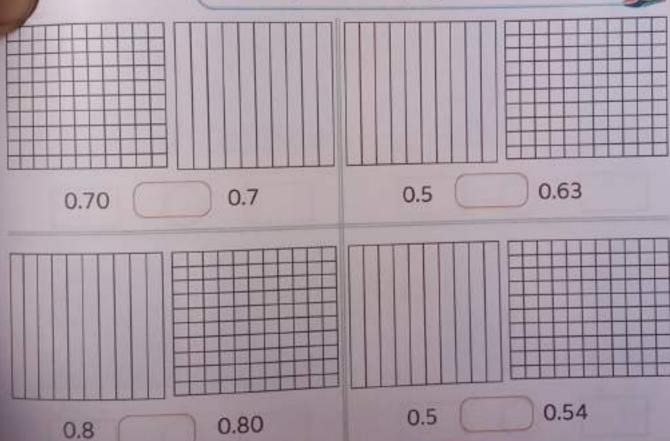


 		A				- 5	
 100	4)		3	0		30	0
0.50	3)		15	1000	191011111111111111111111111111111111111	100	
			100	3		0.7	
 0.27	(ط		0.03	2		0.99	
 100	0)		45				
0.1	(m)		100			0.75	15
	1	\	100	0)		0.11	1

لون حسب الكسر العشري، ثم قارن باستخدام > أو < أو =:

100





كسور عشرية بأرقام مختلفة

يمكن استخدام جدول القيمة المكانية للمقارنة. اكتب و قارن باستخدام > أو < أو = كالمثال:

	0.43	0.3	ų		0.58	< 0.6	1.5
الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الآحاد		الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
				0	2.00	5	8
				0		6	
	0.29	0.7	3		0.57	0.06	5 +
الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
	0.73	0.37	3)		0.56	0.65	3
الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة			الأجزاء من عشرة	
	0.42	0.4			0.98	0.89	
الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة	الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

قارن باستخدام > أو < أو =:



- 2.96 6.29
- 0.27 0.72

7.02 7.12

2.01 1.02

6.92 2.69

2.32 2.23

8.14 8.1

4.48 4.40

7.3 7.03

5.64 6.45

3.94 4.93 4.15 5.14

5.04 5.3

3.5 3.25

3 حوط الكتلة الأكبر:



- ا ثمرة مانجو كتلتها 0.42 كجم أم ثمرة تفاح كتلتها 0.24 كجم
 - قطعة كتلتها 0.53 كجم
- قطعة شيكولاتة كتلتها 0.35 كجم أم
- أم كيس تفاح كتلته 2.54 كجم
- ا ح كيس فاكهة كتلته 2.45 كجم
- و كيس به 3.15 كجم من العنب أم كيس به 5.13 كجم من الموز

 - أم زجاجة سعتها 0.9 لترًا
- (* زجاجة زيت سعتها 0.79 لترًا

مقارنة الأجزاء من عشرة و الأجزاء من مائة

قارن بين الأعداد باستخدام > أو < أو=:

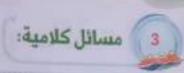


$$0.89 \frac{9}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$
 0.67

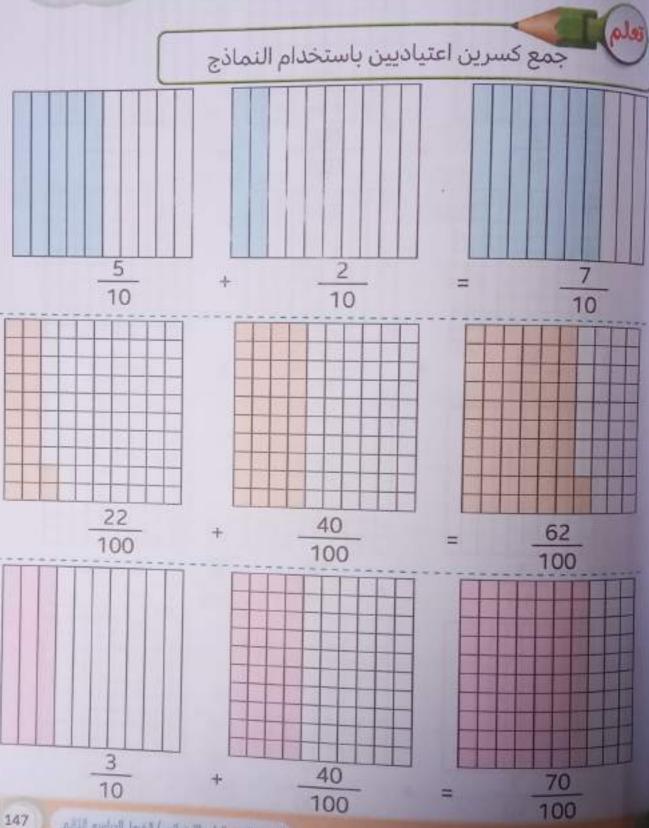
اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس:

$$(2.51 - 2.15 , 2.66 - 2.64 , 2.64 - 2.63)$$
 ينحصر بين العددين $(3.64 - 2.63 , 2.66 - 2.64 , 2.64 - 2.63)$ $(1,43 , 1,53 , 1 = 35)$ $(1,43 , 1,53 , 1 = 35)$



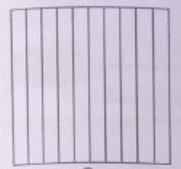
- ا إذا كان السوبر ماركت يبعد عن منزل هاني 1.06 كيلومترًا، ويبعد عن منزل الأدا كان السوبر ماركت؟
 - عَلِيِّ <u>160</u> كيلومترًا، فمن منهما منزله أقرب إلى السوبر ماركت؟ 100
- ب يبعد منزل أحمد عن منزل آدم 0.35 كيلومترًا، ويبعد منزل سامي عن منزل أدم؟ آدم 32 كيلومترًا، فمن منهما يسير مسافة أطول للوصول لمنزل آدم؟ 100
 - علبتان من العصير؛ تحتوي الأولى على 0.45 لترًا، و الثانية على 0.65 لترًا
 أي من العلبتين تحتوي على الكمية الأكبر من العصير؟
 - - أكلت مها 0.7 من طعامها، و أكل أخوها 9 من طعامه.
 من منهما أكل أكثر؟

التحقق من المقام



الوحدة العاشرة

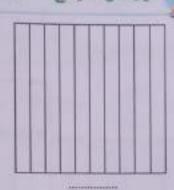
ا لون كل نموذج حسب الكسر ثم أوجد مجموع الكسرين :



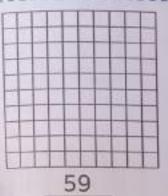
10



100



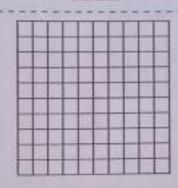
-



100



10





10

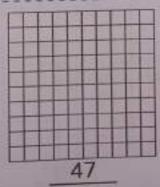


100

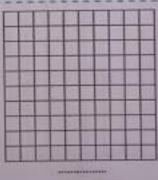




10



100



....

أوجد ناتج الجمع كالمثال:

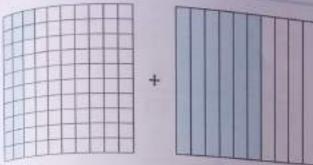
$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} + \frac{4}{10} = \frac{14}{10} = 1\frac{4}{10}$$

$$\frac{2}{10} + \frac{3}{10} + \frac{5}{10} = \frac{1}{10}$$

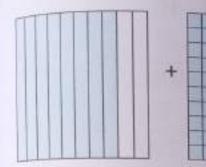
$$\frac{5}{10} + \frac{4}{10} + \frac{1}{10} = \frac{28}{100} + \frac{32}{100} = \frac{17}{100} + \frac{23}{100} = \frac{5}{10} + \frac{30}{100} = \frac{5}{10} + \frac{30}{100} = \frac{5}{10} + \frac{30}{100} = \frac{17}{100} + \frac{4}{10} = \frac{1}{100} + \frac{1}{10} = \frac{1}{100} + \frac{1}{10} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{100} + \frac{1}{100} = \frac{1}{100} =$$

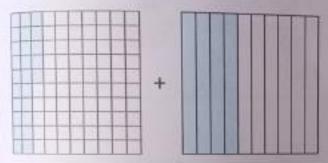
3 اكتب مسألة لجمع الكسور الاعتيادية التي تمثلها النماذج التالية ثم حلها:

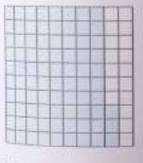






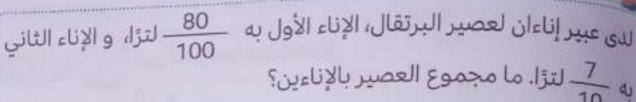


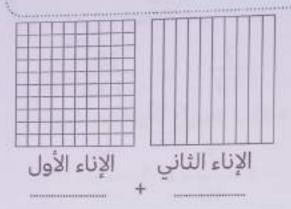


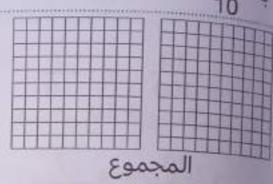




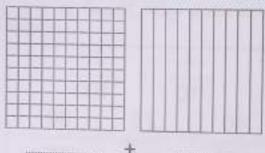
وجد حل المسائل الآتية باستخدام النماذج:

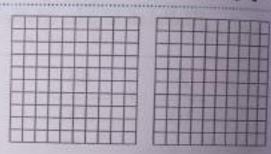




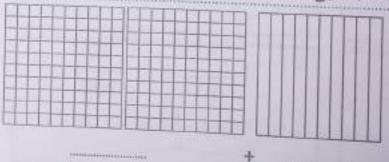


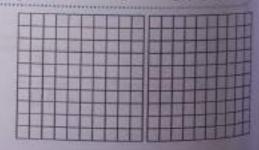
مشى عادل 95 كيلو مترًا من الطريق، واستراح قليلًا، ثم مشى 10 مشى 10 كيلو مترًا من الطريق، واستراح قليلًا، ثم مشى 10 كيلو مترًا أخرى. ما مجموع المسافات التي مشيها عادل؟





اشترت سها 120 كيلو جرامًا من الأرز، ثم عادت فاشترت 5 100 كيلو جرامًا من نفس النوع. ما مجموع ما اشترته سها من الأرز؟





جمع الكسور العشرية باستخدام الكسور المتكافئة

الدرس الثانى عش

كون كسورًا متكافئة كالمثال:





$$3\frac{70}{100} = 3\frac{7}{100}$$

$$2\frac{5}{10} = 2\frac{100}{100}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{30}{100}$$

حل المسائل الآتية بإعادة كتابة كل معادلة لمقامات مشتركة كما بالمثال:



ا حل مسائل كلامية:

علبة حلوى كتلتها 8 كيلو جرامًا، و علبة أخرى كتلتها 24 / 100 / 100 / المحموع كتلتبهما؟ وجرامًا. أوجد مجموع كتلتبهما؟

في أحد التدريبات جري كريم 7 كيلو مترًا، و استراح قليلًا، ثم جرى 10 125 كيلو مترًا، و استراح قليلًا، ثم جرى 125 كيلو مترًا. ما مجموع المساقتين التي جراها كريم؟ 100

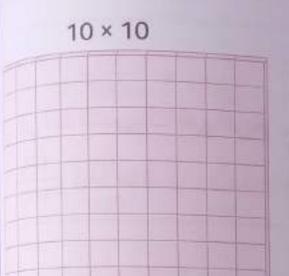
كيس فاكهة كتلته 6 2 كيلو جرامًا، و كيس آخر كتلته 75 1 100 100 كيلو جرامًا، و كيس آخر كتلته 100 كيلو جرامًا. ما مجموع كتلتي الكيسين؟

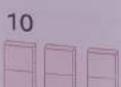
خلط تاجر 35 كجم من الفلفل مع 75 1 كيلو جرامًا من الملح. 10 تا محموع الكتلتين لدى الناجر الآن؟



عبر عن النموذج باستخدام كل من:







- الصيغة القياسية.
- 🔑 الصيغة الممتدة.
 - صيغة الوحدات.
- 🥒 الصيغة اللفظية.

أ قارن باستخدام (> أو < أو =):



- 84.1 8,41
- 4.32
- 312 1.32 100
- 1.9 1.09
- 3.45
- 8.12 8.21
- 0.52 0.25
- 60 100
- 0.6

فام طارق بتسجيل كل ما يراه في طريقه إلى المدرسة على خط الأعداد، مستخدمًا الأجزاء من عشرة، و الكسور الاعتيادية. ضع العناصر على خط الأعداد الماحية.



🥥 محل الخضراوات: 0.7 كيلومترًا.

و مطعم: 6 كيلومتڙا.

و حديقة: 8 كيلومترًا.

منزل أحمد: 3 كيلومترًا.

مفهى: 0.9 كيلومترًا.

عمود الإنارة: 0.1 كيلومترًا.

اب عن الأسئلة:

كم يبعد عمود الإنارة عن منزل طارق؟

و كم يبعد محل الخضراوات عن المقهى؟

عندما يمشي طارق إلى المدرسة، هل يمر بجوار الحديقة أولًا أم المقهى؟
 كم تبعد المدرسة عن المطعم؟

ما الأبعد عن منزل طارق: الحديقة أم محل الخضراوات؟

4 حل المسائل الكلامية:

لدى نور واجب مكون من 10 مسائل. قامت بحل $\frac{4}{10}$ من الواجب في أنوبيس المدرسة، و عندما عادت للمنزل أكملت $\frac{3}{10}$ من الواجب. ما الكسر الذي يمثل الجزء المتبقي من الواجب؟

مع عمر قطعة من حبل طوله _____ مترًا، و مع والده ____ مترًا من نفس النوع؛ فإذا قام بربطهما معًا. كم سيبلغ طول قطعة الحبل الجديدة؟

الوحدة العاشرة

ع عُمر قالب شيكولاتة؛ أكل يوم الإثنين <u>3</u> من الشيكولاتة، و أكل بور الثلاثاء 5 من الشيكولاتة ،ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الجزء المتبقيم القالب؟..

5 أوجد ناتج كل من:



$$\frac{6}{10} + \frac{33}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{16}{100} + \frac{6}{10} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{23}{100} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{15}{100} + \frac{45}{100} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{99}{100} + \frac{8}{10} = \frac{9}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{81}{100} = \frac{1}{100}$$

$$\frac{14}{100} + \frac{3}{10} = \frac{3}{100}$$

$$\frac{5}{10} + \frac{13}{100} = \frac{3}{10}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{69}{100} = \frac{3}{100}$$

أكمل الناقص لتكون كسورًا متكافئة:



$$1\frac{70}{100} = 1\frac{7}{100}$$

$$2\frac{8}{10} = 2\frac{100}{100}$$

$$3\frac{40}{100} = 3\frac{4}{100}$$

$$\frac{100}{100} = \frac{100}{100}$$

$$3\frac{80}{100} = 3\frac{100}{100}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{600}{100} = \frac{6}{100}$$

$$\frac{7}{10} = 7$$

$$\frac{7}{10} = 7$$

$$\frac{40}{100} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{10}{10} = \frac{1}{10}$$

و قارن باستخدام جدول القيمة المكانية:

	0.84 0.9
الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة
	0.73 0.69
الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة
	0.70 0.09
الآحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة
	1.3 0.98
الأحاد	الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة

8000	KIN	2000	100		12	
ىرة	ul	21	0	20	له	ľ

الاعتيادية إلى كسور عشرية والعشرية إلى اعتيادية:

	-	
Ш	8	
	فتتنظ	b

	ع حول الحسور المستديد الم
45	-
100	0.40
0.03	3.7 🌸
28	79
100	100
0.85	1.05
2.07	0.74

حلل الوحدات لتمثيل كل عدد من صيغة أجزاء من عشرة أو مائة، ثم اكتب العدد في صيغة كسر اعتيادي

الأجزاء من عشرة . الكسر الاعتيادي ..

3.2 الأجزاء من عشرة .. الكسر الاعتيادي ...

> 1.5 الأجزاء من عشرة . الكسر الاعتيادي ـ

9.07 3) الأجزاء من عشرة ... الكسر الاعتيادي ...

المائل قداوي

الوحدة الحادية



الدرس (١) : كيف تعرض بياناتك؟

الدرسان (3.2) : التمثيل البياني بالنقاط

الدرسان (5.4) : بيانات حول حياتنا

(1) llucion (1)

- أستطيع أن أفرق بين أنواع الرسومات البيائية المختلفة. أستطيع أن أشرح الفرق بين التعثيل البياني بالأعمدة و التعثيل البياني بالأعمدة العزدوجة.

المعداف الوحدة العادية عشرة

أستطيع أن أشرح الأمثلة الملائمة لاستخدام التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة.

- الدرسان (3.2)

- · استطيع أن اشرح لماذا قد تحتوى البيانات على كسور اعتيادية.
- أستطيع أن أرسم مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بياثات تحتوى على كسور.
- أستطيع أن أحلل مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوى على كسور .
 - أستطيع أن أرسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.
 - استطيع أن أحلل تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.
- استطيع أن أرسم تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بيانات تحتوى على كسور.
- أستطيع أن أحلل تمثيلًا بيانيًا بالأعمدة المزدوجة باستخدام بياتات تحتوى على كسور.

(5.4) الدرسان (5.4) ·

- أستطيع أن أحدد الرسم البياني المناسب لعرض مجموعة من البياتات.
- أستطيع أن أرسم الرسم البياق المناسب لعرض مجموعة من البيانات.
 - أستطيع أن أحلل الرسم البياني لتفسير البيانات.
- أستطيع أن أطرح أسئلة و أجيب عنها حول البيانات التي تحتوي على كسور في الرسم البياني.

كيف تعرض بياناتك؟

التشيل البياني بالتقاط

1 3 3 1 2 0 2 0 4 4 1 1 1 3 1 4 1 2 1 2 1 0 3 2

الأنشطة الرياضية

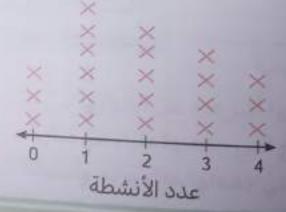
مثال: الجدول المقابل يوضح الأنشطة المختلفة التي يمارسها 24 تلميذًا بعد انتهاء اليوم الدراسي

بمكن تمثيل البيانات كالتالي:

الخطوة 1: ارسم خط الأعداد متضمنًا جميع

القيم التي في الجدول بدون تكرار ثم اكتب حله له المحلول المح

الخطوة 2: ضع (×) فوق خط الأعداد بحسب عدد مرات تكرار كل إجابة



الوحدة الحادية عشرة

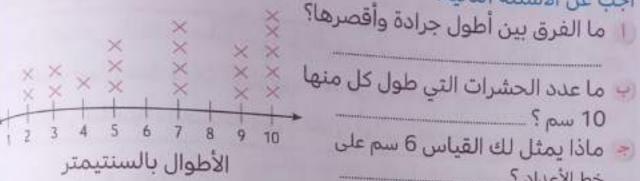


التمثيل البياني المقابل يمثل أطوال 20 حشرة من الجراد بصورة تقريبين بالسنتيمتر:

أجب عن الأسئلة التالية:

ا ما الفرق بين أطول جرادة وأقصرها؟

ماذا يمثل لك القياس 6 سم على خط الأعداد ؟



عظمر التمثيل البياني المقابل مقاسات الأحذية في أحد المتاجر:

أجب عن الأسئلة التالية:

ا كم عدد الأحذية بمقاس 38؟

32	36	37	38	39	40	
X	×	×	×	×	×	
X	×	×	×	×	×	
	×	×	×	×		
	×	×	×			
	×					

🤪 ما المقاس الأكثر عددًا في المتجر؟

 ما المقاسات المتساوية العدد من الأحذية في المتجر؟

مثل البيانات التالية باستخدام التمثيل البياني بالنقاط:



أعمار التلاميذ					
12	9	10	11		
12	12	11	9		
11	12	9	10		

فزيونية المفضلة	البرامج التلي
عدد المشاهدين	البرامج
6	العلمية
5	الرياضية
2	الفنية
4	الثقافية

التمثيل البياني بالأعمدة: تستخدم الأعمدة لعرض مجموعة واحدة من البيانات.

مثل: الحيوان المفضل - اللعبة المفضلة - اللون المفضل.

وضح الجدول التالي عدد الطوابع التي جمعتها مجموعة من التلميذات:

	11:0	علىاء	هناء	Kung
ريم	Juo	40	0	
7	4	12	8	عدد الطوابع
	ريم 7	مناا	علياء مناا	هناء علياء مناا

أكمل التمثيل البياني بالأعمدة حسب الخطوات التالية:

اكتب العنوان الأفقي والرأسي المحورين الأفقي والرأسي الأفقي المحور الأفقي والرأسي المحور الأفقي المحور الأفقي المحور الرأسي المحور الرأسي المحدة حسب عدد الطوابع لكل تلميذة، ثم لون الأعمدة

• من التمثيل البياني أجب:

- أي من الصديقات لديها أكبر عدد من الطوابع؟
 - بكم يزيد عدد الطوابع التي جمعتها علياء عن منال؟
 - ما مجموع الطوابع التي جمعتها هناء وريم وأسماء؟ ...

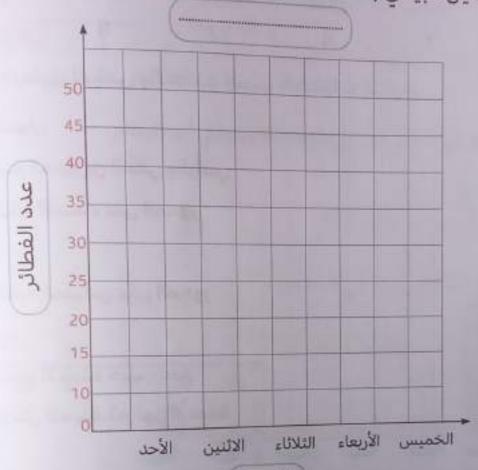
الوحدة الحادية عشرة

الجدول الآتي يوضح عدد الفطائر التي باعها أحد المحلات من يوم الأحد إلى الخبس



الثلاثاء			
330	الإثنين	الأحد	اليوم
30	40	35	عدد الفطائر
	30	30 40	30 40 35

ا أكمل التمثيل البياني بالأعمدة ثم أجب:



اليوم

في أي يوم باع المحل أكثر عدد من الفطائر؟

كم عدد الفطائر التي باعها المحل يوم الأحد؟ .

كم يزيد عدد الفطائر التي بيعت يوم الإثنين عن يوم الخميس؟ _____ إذا كان ثمن الفطيرة الواحدة 25 جنيهًا. فكم ثمن الفطائر التي بيعت بوم

لماذا تعد مجموعة البيانات هذه مناسبة لاستخدام التمثيل البياني

يوضح الجدول التالي عدد الحصص المدرسية لبعض مواد الصف الرابع:



العلم	الألعاب	الدراسات الاجتماعية	اللغة العربية	الرياضيات	المادة
pg	2	3	12	6	عددالحصص
3	4				

مستعينًا بالجدول اكمل التمثيل البياني بالأعمدة ثم أجب:



ما عدد حصص العلوم؟ ما المادة التي عدد حصصها أكثر؟ ... * ما المادتان المتساويتان في عدد الحصص؟ كم يزيد عدد حصص اللغة العربية عن عدد حصص العلوم؟ . ما مجموع حصص الرياضيات و العلوم؟ ما المقياس المستخدم في تمثيل البيانات؟ .

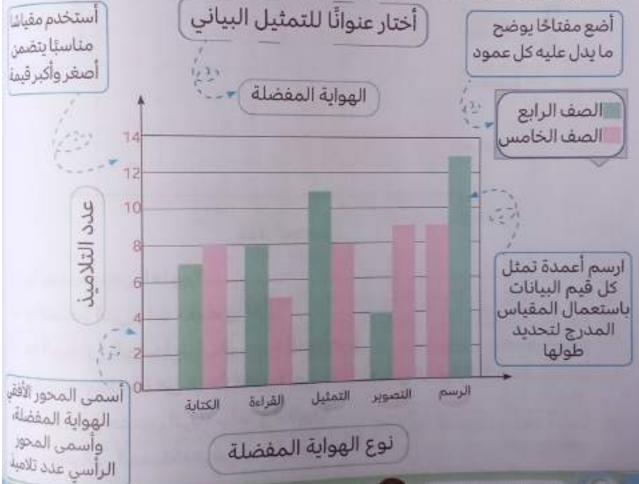
التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة: يعرض مجموعتين مرتبطتين من البيانان أو أكثر للمقارنة بينها باستخدام الأعمدة مثل: المقارنة بين نوعين من الطعام ر الخضراوات - الفاكهة) أو الهوايات (القراءة - السباحة) أو الألوان (الأحمر - الأخفر

مثال: الجدول التالي يوضح أنواع الهوايات المفضلة لدى تلاميذ الصف الرابع

			0		
الرسم	التصوير	التمثيل	القراءة	الكتابة	الهواية الصف
9	4	11	8	7	الصف
13	9	8	5	8	الخامس

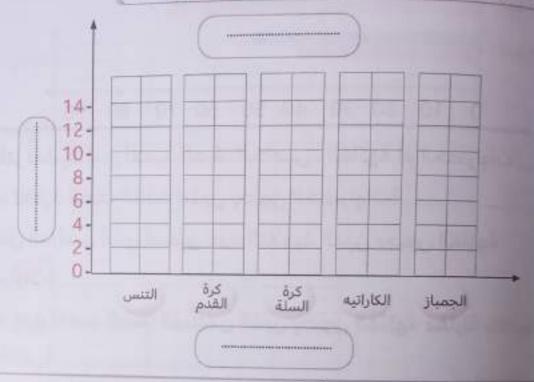
لتمثيل البيانات بالأعمدة المزدوجة كما هو موضح على الرسم



وضح الجدول التالي أنواع الرياضة المفضلة لدى تلاميذ و تلميذات الصف الرابع:

الجمباز	الكاراتيه	كرة السلة	كرة القدم	التنس	الرياضة
5	4	7	12	7	التلاميذ
6	10	7	7	6	التلميذات
6	10				

مثل البيانات السابقة بالأعمدة المزدوجة ثم أجب.



ما الرياضة الأكثر تفضيلًا لدى تلميذات الصف الرابع؟ . كم يزيد عدد التلاميذ عن عدد التلميذات الذين يفضلون كرة القدم؟

ما إجمالي عدد التلاميذ و التلميذات الذين يمارسون رياضة الكاراتيه و الحمياز؟ لماذا تعد مجموعة البيانات هذه مناسبة لاستخدام التمثيل البياني

بالأعمدة المزدوجة؟ ..

الوحدة الحادية عشرة



استخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بما يفضله التلاميذ في كل صف من فاكهة أو خضراوات:



- أيهما أكثر تفضيلًا لدى تلاميذ الصف الخامس ، الفاكهة أم الخضراوات؟...
 - 🤛 كم عدد تلاميذ الصف الثالث الذين يحبون الخضراوات؟...
 - ما الفصل الدراسي الذي تساوى عدد التلاميذ الذين يحبون الفاكهة والخضراوات؟_______
- کم یزید عدد تلامیذ الصف السادس الذین یحبون الفاکهة مقارنة بتلامیذ الصف الثانی؟______
- ما عدد التلاميذ الذين يحبون الخضراوات في الصفين الثالث والخامس؟
- كم يزيد عدد تلاميذ الصفين السادس والخامس الذين يحبون الفاكهة عن تلاميذ الصفين الثاني والثالث؟
- ما إجمالي عدد التلاميذ الذين سجلوا إجابتهم في الاستبيان للخضراوات؟

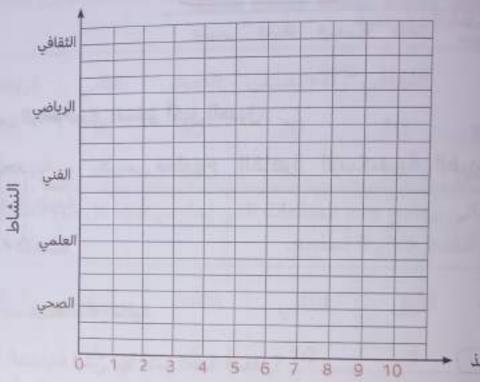


يوضح الجدول التالي بعض الأنشطة المدرسية وأعداد المشاركين من طلبة الصفين الرابع والخامس:

الثقافي	الرياضي	الفني	العلمي	الصحي	النشاط
-	6	3	8	4	الرابع
8	10	6	5	2	الخامس
5	10				1000

ينقدم الجدول السابق في تمثيل البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب:

الأنشطة المدرسية

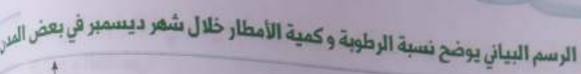


عدد التلاميذ

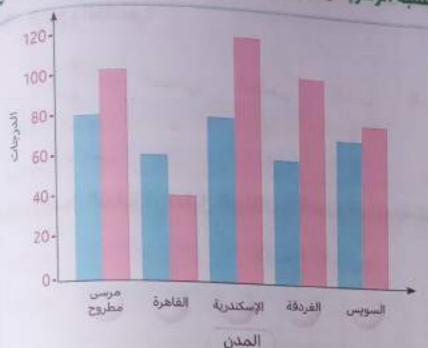
- ما عدد تلاميذ الصف الخامس المشاركين في الأنشطة كلها؟ ______ ما إجمالي عدد التلاميذ الذين اشتركوا في جميع الأنشطة من الصفين

الرابع و الخامس؟ ...

الوحدة الحادية عشرة







نسبة الرطوبة كمية الأمطار

ا من الرسم البياني السابق أكمل الجدول:

السويس	الغردقة	الإسكندرية	القاهرة	مرسی مطروح	المدينة
					نسبة الرطوبة
					كمية الأمطار

🧡 أجب عن الأسئلة التالية:

- 1 ما المدينة التي بها أكبر كمية أمطار؟ ..
- 2 في أي المدن كانت نسبة الرطوبة مرتفعة؟ .
- 3 كم تزيد نسبة الرطوبة في القاهرة عن السويس؟
- 4 كم تقل كمية الأمطار في مدينة الغردقة عن مدينة الإسكندرية؟
- 5 ما زيادة نسبة الرطوبة بمدينتي الغردقة و مرسى مطروح عن مدينتي السويس و القاهرة؟
 - ه ما زيادة كمية الأمطار بمدينتي الغردقة و الإسكندرية عن السويس و مرسى مطروح؟ ______

مثل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة:

الجدول التالي يوضح ما ادخرته كل من زينب و منال خلال 5 أسابيع.

الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	Eguny Number
6	12	14	8	10	بنين
16	6	10	12	8	منال

الجدول التالي يوضح عدد تلاميذ الصف الرابع و الخامس الذين يمارسون بعض الأنشطة المدرسية.

الرياضي	الفني	الصحي	الاجتماعي	الثقافي	النشاط
30	15	40	20	10	الصف الرابع
20	25	50	15	15	الصف الخامس

الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يمارس فيها كل من محمود وهاني كرة القدم خلال 5 أسابيع.

الخامس	الرابع	الثالث	الثاني	الأول	الانسبوع
7	10	6	10	9	محمود
5	10	9	8	7	هاني

الجدول التالي يوضح درجات بعض المواد لكل من رامي و هناء.

العلوم	الدراسات	اللغة الإنجليزية	الرياضيات	اللغة العربية	الاسم
28	30	26	28	30	رامي
30	30	28	30	26	هناء

حوط نوع التمثيل البياني المناسب في كل حالة مما يأتي:



- البيانات من زملائها عن اللون المفضل:
- مخطط التمثيل بالنقاط التمثيل البياني بالأعمدة التمثيل البياني بالأعمدة المربي
 - پيقارن عالم الأرصاد الجوية بين نسبة الرطوبة في بلد ما و بين كمية الأمطار:
- مخطط التمثيل بالنقاط التمثيل البياني بالأعمدة التمثيل البياني بالأعمدة المزنوز
- 🥌 جمع مؤمن بعض البيانات من زملائه عن عدد مرات ركوب الدراجة خلال اساسع:
- مخطط التمثيل بالنقاط التمثيل البياني بالأعمدة التمثيل البياني بالأعمدة المزيوز

9 اختر التمثيل البياني الأفضل لعرض البيانات الواردة في الجدول:



	مفضلة	الرياضة ال
	العدد	الرياضة
10	50	كرة القدم
7 50	30	كرة السلة
40	20	السباحة
3 1	10	الجمباز
1 2	40	نس طاولة
10		
السياحة كرة السلة كرة القدم	تنس الطاولة الجمياز	ال المتحدد ال

● اذكر أي تمثيل بياني لا يناسب الجدول السابق

التمثيل البياني بالنقاط

الدرسان (3,2)

التمثيل البياني بالنقاط: يعرض مرات تكرار قيمة ما على خط الأعداد كعلامة (×).



مثال: الجدول المقابل يوضح أوزان بعض أسماك الزينة بالكيلو جرام. أوزان الأسماك 1 2 8 1 2 8

مكن تمثيل البيانات كالتالي:

الخطوة 1 رتب الأوزان من الأصغر إلى الأكبر

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}$$

لخطوة 2 عد عدد المرات التي يظهر فيها كل كسر

1 يظهر 4 مرات

	ىماك	زان الأس	أو
	×		×
	×	×	×
2.50	×	×	×
0	1	1	1
	8	4	2

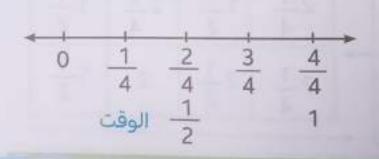
الأوزان بالكيلو جرام

النطوة 3 ضع (×) فوق كل كسر حسب عدد مرات التكرار

الجدول التالي يوضح عدد ساعات القراءة خلال أسبوع. مثل هذه البيانات بالنقاط:



عدد ساعات القراءة



لقراءة	عات ا	ه ساء	20
1/4	3 4	1/2	1/4
1/2	3 4	1/4	1
1/2	14	3/4	1-1-2

الوحدة الحادية عشرة

الجدول التالي يوضح أطوال بعض النباتات بالمتر. مثل هذه البيانات بالنقاط ثم أجب

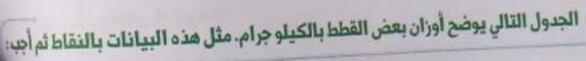


أطوال النباتات

أطوال النباتات بالمتر				
1	1/4	1 2	1 1 2	
1 2	3 4	1	1	
1/4	3 4	1 2	1 2	

الأطوال بالمتر

- 🕕 ما عدد النباتات الأقل طولًا ؟
- 🤛 ما عدد النباتات التي أطوالها 🔁 متر؟
- ما الفرق بين عدد النباتات التي أطوالها $\frac{3}{4}$ متر و 1 متر ؟
 - 🤒 ما إجمالي عدد النباتات كلها؟__





أوزان القطط بالكيلو جرام

ام	الكيلو جر	ن القطط ب	أوزا
2	2 1/4	1 1 4	2 1/4
2 1 4	1 1 2	2 1 4	1 1 2
21	2 1 2	2	1 1 2

الأوزان بالكيلو جرام

ما الوزن الأكثر تكرارًا ؟ $\frac{1}{2}$ كجم عن عدد القطط التي تزن 2 كجم؟ كم يزيد عدد القطط التي تزن 2 كجم؟

ما إجمالي عدد القطط كلها؟..

توضح البيانات التالية المسافة التي يقطعها التلاميذ من المنزل إلى المدرسة بالكيلو متر. ارسم مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب:

$$3\frac{1}{2}$$
, $3\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, 3 , $3\frac{1}{2}$
 $4\frac{1}{2}$, 4 , 4 , 4 , 3 , 1 , 3 , $3\frac{1}{2}$
 $5\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, $5\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$

ما المسافة التي يقطعها أقل عدد من التلاميذ للوصول إلى المدرسة؟

البيانات التالية توضح أوزان مجموعة من الصخور بالكيلو جرام، ارسم مخطط التمثيل البياني بالنقاط:

$$5\frac{1}{4}, 6\frac{3}{4}, 7, 7, 8\frac{1}{4}, 5\frac{1}{4}$$

$$7, 7, 6\frac{3}{4}, 7, 8\frac{1}{4}, 7\frac{1}{2}$$

$$7\frac{1}{2}, 5\frac{1}{4}$$

رسم تمثيل بياني بالأعمدة يحتوى على كسور

الجدول التالي يوضح الوقت الذي يقضيه مجموعة من التلاميذ أمام التليفزيون. مثل هذه البيانات بالأعمدة ثم أجب.

Jes &

لتمثيل البيانات يتم تقسيم المسافة بين كل عددين على المحور الرأسي حسب مقام أصغر كسر كما هو موضح على الرسم.

الوقت بالساعة	التلميذ
3 4	أحمد
2 1/4	هناء
1 1 2	هبة
2 1 2	هادی
1 3 4	وائل

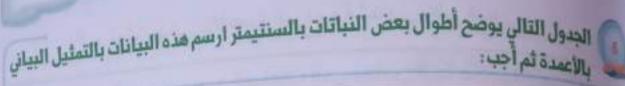
		+	
-	-		

ما عدد الساعات التي يقضيها هادي وهبه في مشاهدة التليفزيون؟

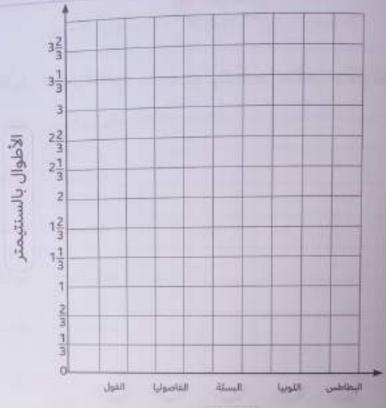
كم يزيد الوقت الذي يقضيه وائل عما يقضيه أحمد؟

ما مجموع الساعات التي يقضيها كل من أحمد وهناء وهادى أمام التليفزيونا

التلميذ



البطاطس	اللوبيا	البسلة	الفاصوليا	الفول	النبات
1-1/3	3 1 3	2 1 3	3 2 3	3	الطول بالسنتيمتر



ما النبات الذي طوله 1 2 سم؟ ..

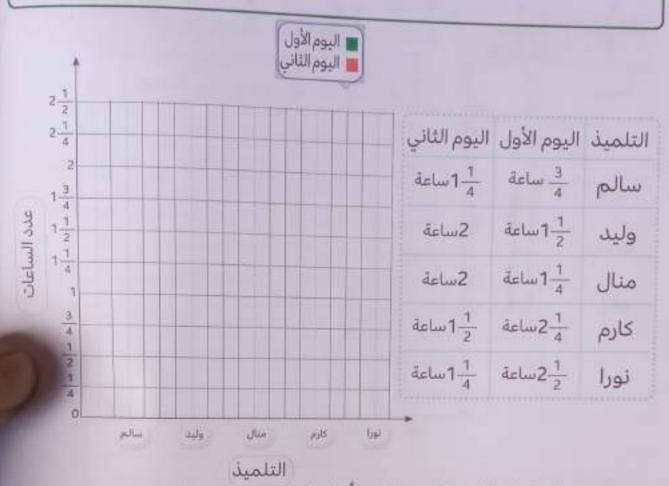
النباتات

كم يزيد طول نبات الفاصوليا عن نبات البطاطس؟... ما مجموع طولي نبات البسلة و الفول؟ كم يزيد مجموع طولى نبات البسلة و اللوبيا عن طولى نبات الفاصوليا و البطاطس؟

رتب النباتات حسب أطوالها من الأقصر إلى الأطول

رسم تمثيل بياني بالأعمدة المزدوجة تحتوي على كسور

الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يجلس فيها مجموعة من التلاميذ أمام الحاسب خلال يومين. مثل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب.

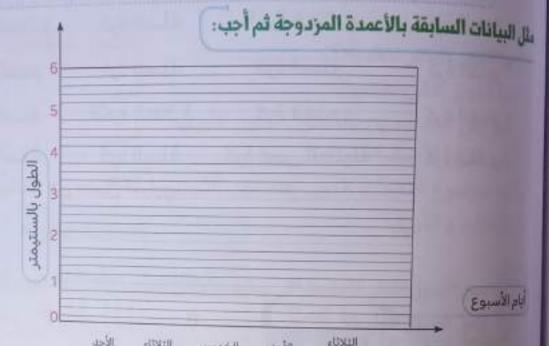


- ما عدد الساعات التي يقضيها وليد أمام الحاسب خلال اليومين ؟...
 - ما عدد الساعات التي يقضيها كارم ونورا خلال اليوم الأول ؟.
- كم يزيد عدد الساعات التي تقضيها منال أمام الحاسب عما يقضيه سالم في اليوم الثاني؟ .
- كم يزيد عدد الساعات التي يقضيها كارم أمام الحاسب خلال اليومين عما يقضيه سالم عن نفس اليومين؟ .
 - ما مجموع عدد الساعات التي يقضيها كل التلاميذ في اليوم الأول أمام



ورع أحد التلاميذ نوعين مختلفين من النباتات، وسجل أطوالها إلى أقرب 1 سنتيمتر المدة 4 أبام فكانت كالتالي: لمدة 4 أيام فكانت كالتالي:

الثلاثاء	الأحد	الخميس	الثلاثاء	الأحد	
ş	<u>1</u> 5 سم	5	4 <u>2</u> 5	4 سم	النبات (1)
ş	paw 4	3 سم 3 3	3 <u>2</u> 5 سم	3 سم	النيات (2)



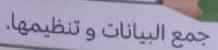
الأحد

ما مقدار نمو النبات (1) من يوم الأحد حتى يوم الأحد الثاني؟ ما مقدار نمو النبات (2) من يوم الأحد حتى يوم الأحد الثاني؟ . كم يزيد طول النبات (1) عن النبات (2) يوم الخميس؟ ما مجموعة طول النباتين يوم الأحد؟ ما الفرق بين طول النبات (1) و النبات (2) يوم الأحد الثاني؟... ما مجموع طول النباتين يوم الثلاثاء؟ ... إذا استمر كل نبات في النمو بالمعدل نفسه. فهل يمكنك أن تتوقع ارتفاع كل منهما بحلول الثلَّاثاء الثاني؟

الخميس

بیانات حول حیاتنا

الدرسان (5.4)



مثال: سأل المعلم 20 تلميذًا عن الرياضة المفضلة لديهم فكانت كما يلي:

2112	* ** ***	100000	
كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة القدم	كرة القدم
كرة السلة	الكرة الطائرة	كرة السلة	الكرة الطائرة
كرة القدم	كرة السلة	كرة السلة	كرة القدم
كرة القدم	كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة السلة
كرة القدم	كرة تنس الطاولة	كرة السلة	كرة السلة

• تنظيم البيانات في جدول تكراري

تمثل 1	المعظ أن	7
- تمثل 5	#	

الرياضة المفضلة				
التكرار	العلامات	الرياضة		
8	111 +111	كرة القدم		
4	1111	الكرة الطائرة		
1	1	كرة تنس الطاولة		
7	11 +++	كرة السلة		

- أجب عن الأسئلة التالية:
- ما الرياضة التي يفضلها أكثر عدد من التلاميذ؟
 - ما الرياضة الأقل تفضيلًا؟
- ۵ كم يزيد عدد الذين يفضلون كرة السلة عن الكرة الطائرة؟.



و المفضل لديهن فكانت كما يلي: ﴿ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ

أصفر	أحمر	أزرق	أخضر	أحمر	أخضر
أخضر	أصفر	أخضر	أحمر	أحمر	أحمر
أصفر	أصفر	أخضر	أخضر	أصفر	أزرق
أخضر	أزرق	أحمر	أصفر	أخضر	أحمر

اللون العلامات التكرار أخضر احمر أزرق أصفر

ومل الجدول التكراري ثم أجب: ما اللون الأكثر تفضيلًا؟..... ما اللون الأقل تفضيلًا؟.... كم يقل عدد الذين يفضلون اللون الأزرق عن اللون الأصفر؟.... مامجموع التلاميذ الذين يفضلون اللون الأخضر و الأزرق؟.....



يبين الجدول التالي الأنشطة التي يمارسها بعض التلاميذ بعد انتماء اليوم الدراس. أكمل الجدول ثم أجب:

التكرار	العلامات	النشاط
	1##	مشاهدة
		التليفزيون
	1#	القراءة
	#	الرسم
	丰丰丰	الجرى

ما النشاط الأكثر تفضيلًا لدي التلاميذ؟
ما النشاط الأقل تفضيلًا؟ عكم يزيد عدد التلاميذ الذين يفضلون مشاهدة التليفزيون عن الرسم؟
كم يزيد مجموع الذين يفضلون مشاهدة التلبفزيون والجري عن مجموع الذين يفضلون القراءة والرسم؟

الوحدة الحادية عشرة

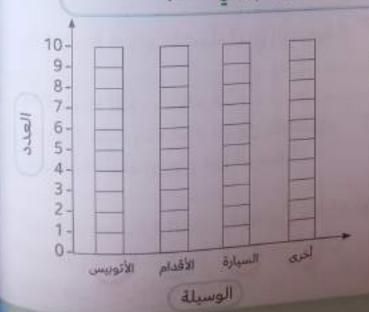


الجدول التالي يوضح الطعام المفضل لدى مجموعة من التلاميذ. أكمل الجدول التكراري. ثم مثل هذه البيانات برسم بياني مناسب. ثم أجب:



- ما الرسم البياني الذي استخدمته؟.
- 🤪 كيف عرفت أن هذا الرسم البياني هو الأنسب؟ فسر إجابتك.
- 🤛 كم يزيد عدد الذين يفضلون البيتزا و السمك عن الذين يفضلون الشاورما

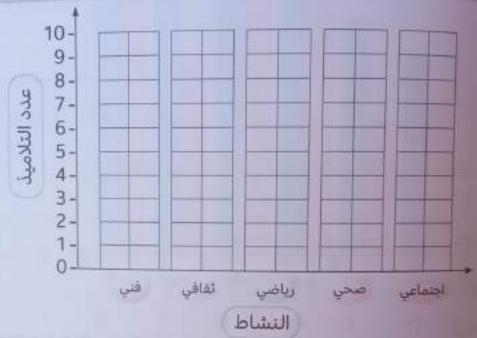
الجدول التالي يوضح وسيلة المواصلات التي يذهب بما التلاميذ إلى المدرسة. أكمل الجدول التكراري. ثم مثل هذه البيانات برسم بياني مناسب:



!!	العلامات	وسيلة
المجموع		المواصلات
	##	الأتوبيس
	11 #	مشیًا علی
	111 1111	الأقدام
	1 ##	السيارة
		أخرى

الجدول التالي يوضح الأنشطة التي اشترك فيها مجموعة من الأولاد و البنات. أكمل الجدول الم مثل هذه البيانات أكمل الجدول الم مثل هذه البيانات برسم بياني مناسب :

اجتماعي	صحی	رياضي	ثقافي	فني	اط	النشا
LILL.	iIII	####	1 1111	###	الأولاد	العلامات
111 111	111 1111	1##	##		البنات	الكرارية
SHIRE TOUR	III.				الأولاد	
					البنات	المجموع



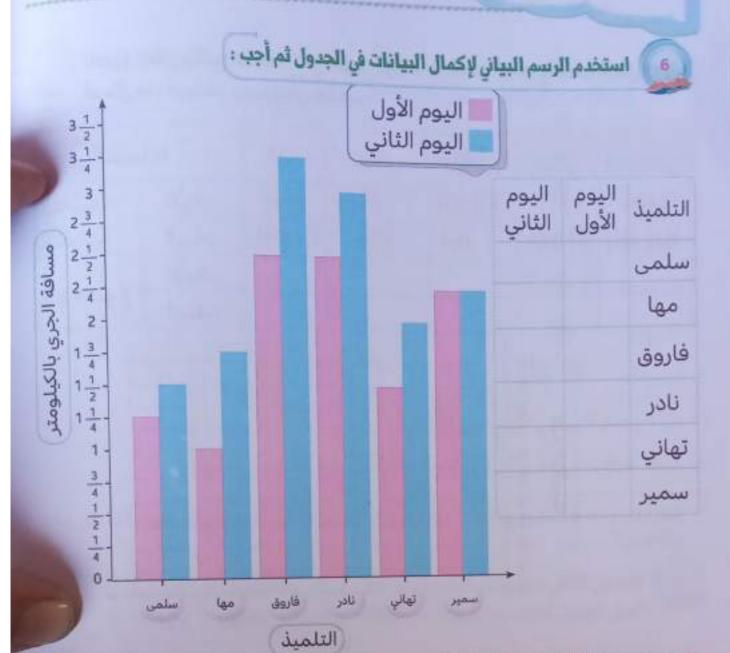
ما الرسم البياني الذي استخدمته؟

كيف عرفت أن هذا الرسم البياني هو الأنسب؟ فسر إجابتك؟

ماعدد الأولاد و البنات المشتركين في النشاط الثقافي؟

ما زيادة عدد البنين المشاركين في النشاط الرياضي عن عدد البنات في

ما مجموع عدد الأولاد و البنات المشاركين في الأنشطة كلها؟...



- ا ما اسم هذا التمثيل البياني؟____
- 蘽 من الذي جرى مسافة أكبر في اليوم الثاني؟_____
 - 🤫 من الذي جرى مسافة أقل في اليوم الأول؟
 - 🧢 من الذي جرى نفس المسافة في اليوم الأول والثاني؟...
- ما المسافة الإضافية التي جراها نادر في اليوم الثاني عن اليوم الأول ؟
 - 🦺 ما مجموع المسافة التي جرتها تهاني في اليومين؟...

أكمل الجدول التكراري. ثم مثل هذه البيانات بالتمثيل البياني بالنقاط:

252	2 كجم	2 كجم	1 كجم	1 كجم	وزن البرتقال
4	##	11 1111	1 ###		التكرار
					المجموع

وزن البرتقال

وزن البرتقال بالكيلو جرام

استخدم مجموعة البيانات لرسم مخطط التمثيل بالنقاط:



10	9 1 2	9	8 1 2	8	6 1 2	6	5 1 2	5	المسافة بالكيلومتر
3	6	7	8	7	4	4	3	0	المجموع

المسافة بالكيلو متر

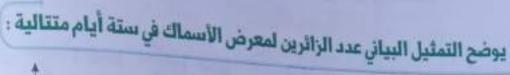
ما المسافة الأكثر تكرارًا؟ ...

ما المسافة التي تكررت 6 مرات؟

ما المسافة التي ليس لها تمثيل بين البيانات؟ ...

ماعدد المسافات الممثلة على مخطط التمثيل بالنقاط؟

تقييم على الوحدة





من الرسم البياني السابق اختر الإجابة الصحيحة:

(400,200,150,100)

- ا ما عدد الزائرين يوم الخميس؟
- 🥪 في أي يوم كان عدد الزائرين أقل ما يكون؟

(السبت، الإثنين، الأربعاء، الخميس)

🥏 في أي يوم كان عدد الزائرين أكثر ما يكون؟

(الأحد، الإثنين، السبت، الخميس)

🤏 ما مجموع الزائرين في يومي الثلاثاء والأربعاء؟

(750,650,600,550)

🧢 ما الفرق بين عدد الزائرين يومي الأحد والخميس؟

(650,600,550,350)



البيانات التالية توضح أطوال بعض النباتات مثل هذه البيانات بمخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب:

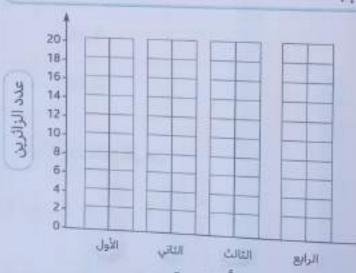
أطوال النباتات

pm
$$4\frac{1}{2}$$
, pm $3\frac{1}{2}$, pm $3\frac{3}{8}$
pm 4 , pm $2\frac{1}{2}$, pm $4\frac{1}{2}$, pm $3\frac{3}{4}$
pm 2 , pm $3\frac{1}{2}$, pm $4\frac{3}{4}$, pm $4\frac{1}{2}$
,pm 4 , pm $3\frac{3}{4}$

🥫 ما عدد أقصر النباتات التي سجلت أطوالها؟ . ما إجمالي عدد النباتات التي سجلت أطوالها؟ .



الجدول التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة لكل من منال ورامز خلال 4 أسابيع. مثل هذه البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب:



رامز	منال	الأسبوع
6	10	الأول
12	8	الثاني
8	14	الثالث
16	12	الرابع

- ما إجمالي عدد ساعات مذاكرة منال خلال 4 أسابيع؟
- ما إجمالي عدد ساعات مذاكرة رامز خلال 4 أسابيع؟ ـ ما الفرق بين إجمالي عدد ساعات مذاكرة منال ورامز؟



1 حل المسائل الآتية باستخدام الخوارزمية المعيارية:



845

45

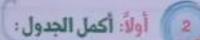
13,600

23,345

× 23

9,326

+ 57,282





الصيغة الممتدة	الصيغة اللفظية	الصيغة القياسية
		5.2
		1.28
		0.45

ثانيا: أوجد ناتج كل من:

$$3\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} =$$

$$2\frac{2}{9}+3\frac{5}{9}=$$
_____(1)

$$\frac{4}{7} + \frac{5}{7} + \frac{3}{7} = \frac{3}{7} = \frac{3}{7}$$

$$3\frac{1}{4}-2\frac{3}{4}=$$

 $\frac{1}{1}$ لا كعكة، أعطى $\frac{3}{5}$ 3 كعكة منها لأخته نهى . لا سامى $\frac{1}{5}$ 4 كعكة الكعكات المتبقية لديه؟

بهش محمود للمنزل مسافة 10 كيلو مترًا ثم أوقفه صديقه حسن مدة واستكمل المشي مسافة 10 كيلو مترًا حتى وصل منزله. محموع المسافات التي مشاها محمود؟

(۱) قام مجموعة من التلاميذ برمي كرة السلة مرتين. استخدم الرسم البياني لإكمال الجدول:



التقييم الثاني

أوجد الناتج باستخدام الإستراتيجية المناسبة:



5 1,728

93

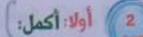
37,493

26,517

× 25

23, 127

+ 13,235





🤪 الكسر الاعتيادي الذي بسطه أكبر من مقامه يسمى.....

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} + \frac{6}{12} = \frac{8}{12}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{8} = \frac{20}{100} = \frac{25}{25}$$

ثانيًا: قارن باستخدام (> أو < أو =):

0.49

0.03

0.3

100

5.00

0.24

10

6

0.48

3)

2.07

2 آحاد ,7 أجزاء من عشرة بوجد 640 قلمًا من أقلام التلوين في مسابقة التلوين نريد توزيعها على 8 صناديق صغيرة.

كم قَلمًا نضعها في كل صندوق؟

اشترى حسن سيارة سعرها 72,000 جنيهًا، وقشّط المبلغ على 8 أشهر. ما فيمة كل قسط؟

فقد أحمد $\frac{1}{9}$ المبلغ الذي كان معه أثناء لعبه الكرة، ثم فقد $\frac{7}{9}$ من المبلغ عند عودته للمنزل .

ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل ما فقده أحمد؟

مثل البيانات التالية على مخطط التمثيل بالنقاط ثم أجب عن الأسئلة.

عدد الأشجار 4	ارتفاع الشجرة <u>1</u> 20 م	ا ماعدد الأشجار الممثل على المخطط؟
2	20 م	- ما الارتفاع الأكثر تكرارًا؟
3	و 20 م	· ما الارتفاع الأقل تكرارًا؟
6	20_5	عدد الأشجار
5	8 20 <u>7</u> 8	*

التقييم الثالث

ا أوجد الناتج باستخدام الإستراتيجية المناسبة:



3 286

اختر الإجابة الصحيحة:



(300 , 30 , 3)

$$(\frac{3}{8}, \frac{3}{16}, \frac{3}{24})$$

$$(\frac{3}{2}, 1, \frac{3}{6}, \frac{90}{60})$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\Box}{100}$$

- و جمع على بيانات عن الفاكهة المفضلة لزملائه فيكون الرسم البياني الأنسب لتوضيح البيانات
- (مخطط التمثيل بالنقاط ، التمثيل البياني بالأعمدة ، التمثيل البياني بالصورا
- (7.043 , 7.403 , 7.43)
- سبعة وثلاثة وأربعون جزءًا من مائة

مراجعة نهائية

100

جزء من عشرة

43 جزءًا من مائة

0.1

واحد، 5 أجزاء من عشرة

0.07

7 أجزاء من مائة

1.5

0.43

 $\frac{2}{4}$ لترًا من الماء ، وشربت سهام $\frac{4}{8}$ لترًا من الماء. المجموع عدد اللترات التي شريتها علا وسهام؟

استخدم مجموع البيانات التالية لرسم مخطط التمثيل بالنقاط

$$6 \quad 5\frac{1}{2} \quad 5 \quad 4\frac{1}{2} \quad 4 \quad 3\frac{1}{2} \quad 3 \quad 2\frac{1}{2} \quad 2$$
 الوقت بالساعة $2 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 5 \quad 3 \quad 0$ المجموع $2 \quad 5 \quad 6 \quad 7 \quad 6 \quad 5 \quad 5 \quad 3 \quad 0$



أوجد الناتج باستخدام الاستراتيجية المناسبة:

23, 469

+ 12,710

72,527

36,419

6 1200



يمتلك حامد 230 بلية، ويمتلك حسام 3 أمثال ما يمتلكه حامد، ويمتلك حسن أقل مما يمتلكه حسام بمقدار 590 بلية.

كم بلية يمتلكها حسن؟



3] قارن باستخدام جدول القيمة المكانية:

0.84 0.9

الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

0.73 0.69

.1 30	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الاجزاء من مائة

0.70	
0.70	 0.00

الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة

1.3 _____ 0.98

الآحاد	العلامة العشرية	الأجزاء من عشرة	الأجزاء من مائة
		-	
	15-15-5-16		

المكانية:



(B)

Willes Melow

أوجد الناتج:

$$=\frac{10}{10} \times \frac{1}{2}$$

ولا: أكمل العدد الناقص:



$$\frac{5}{12} = \frac{1}{2} \times 5 \quad 10$$

$$\frac{\square}{14} = \frac{5}{7} =$$

ثانيًا: قارن باستخدام >أود :

$$1 - \frac{3}{1} = \frac{4}{7}$$

$$0.03 = \frac{3}{100}$$

$$0.6 = \frac{6}{10}$$

$$\begin{array}{c|c}
13 \\
\hline
4 \\
\hline
4 \\
\hline
12
\end{array}$$

مراجعة نهائية

$$\frac{5}{100} + \frac{5}{10}$$

$$\frac{7}{10} - \frac{4}{10}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6}$$

0.05 +0.5



البدول يوضح ما ادخرته سهر وسلمي خلال 5 أشهر مثل هذه البيانات باستخدام الأعمدة المزدوجة

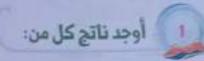
مايو	إبريل	مارس	فبراير	يناير	الشهر
40	40	30	50	20	سهر
80	50	60	70	40	سلمي

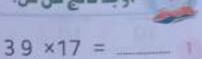


مع أحمد 350 جنيهًا، ومع ماهر ثلاثة أمثال ما مع أحمد، ومع يحي أقل مما مع ماهر بمقدار 100 جنيهًا .

كم جنبهًا مع يحي؟.....

التقييم السادس





2 أُولًا: رتب من الأصغر إلى الأكبر:



$$\frac{13}{3}$$
, $\frac{13}{7}$, $\frac{13}{4}$, $\frac{13}{9}$, $\frac{13}{11}$

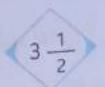
الترتيب هو:_

ثانيا : قارن باستخدام (> أو < أو =):

$$\frac{17}{10}$$
 $\frac{17}{3}$

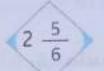
$$\frac{7}{9}$$
 $\frac{4}{9}$

أولًا: صل كل عدد كسري بالكسر المكافئ له:



















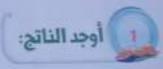


ثانيًا

لدى سمير و على فطيرتان لهما نفس الحجم، قطع سمير فطيرته إلى 12 جزءًا متساويًا، وقطع على فطيرته إلى 15 جزءًا متساويًا أكل سمير 4 أجزاء من فطيرته.

فما عدد الأجزاء التي يأكلها على للتساوي مع ما أكله سمير؟

التقييم السايج



ولاً: رتب تصاعديًا:

$$(\frac{19}{13}, \frac{19}{2}, \frac{19}{7}, \frac{19}{15}, \frac{19}{5})$$

الترتيب: _____،_____

ثانيًا: أكمل العدد الناقص:

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{6}{3} = \frac{18}{3}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{\Box}{7} = \frac{3}{7} = \frac{\Box}{28}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{6}{\square} = \frac{\square}{12} = \frac{45}{\square}$$

الوجد الكسر الناقص:

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5} = \frac{21}{35}$$

$$\frac{1}{7} \times = \frac{10}{70}$$

$$\times \frac{2}{5} = \frac{10}{25}$$

$$\times \frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

$$\frac{2}{5} \times ... = \frac{12}{30}$$

أولًا: مثل البيانات الآتية بالأعمدة المزدوجة :

الفني	الاجتماعي	الثقافي	الرياضي	النشاط
· Till				الصف
35	20	30	15	الخامس
45	20	25	20	السادس

نظناجر 25 كجم من الملح إلى 75 كجم من الفلفل 100 عام الكتابين مغا؟

ا أوجد الناتج:

$$5\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} =$$

ع أولاً: رتب تصاعديًا:



$$\frac{11}{7}$$
 , $\frac{11}{4}$, $\frac{11}{6}$, $\frac{11}{2}$, $\frac{11}{9}$

الترتيب:

ثانيًا: قارن باستخدام (> أو> أو=):

$$\frac{7}{100}$$
 0.07 $\frac{1}{10} + \frac{1}{10}$ $\frac{40}{100}$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{8}$ $\frac{3}{8} + \frac{3}{8}$

$$\frac{6}{4} + \frac{2}{4}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{5}{12}$$

$$\frac{1}{15} + \frac{10}{10}$$

$$\frac{3}{10} + \frac{30}{100} =$$

أولا: الجدول الآتي يوضح عدد ساعات المذاكرة لتلميذ في الصف الرابع الابتدائي. مثل هذه البيانات مستخدمًا التمثيل البياتي بالنقاط؛

$$5 \frac{1}{2}$$
 4 4 $\frac{1}{2}$ 3 $\frac{1}{2}$

$$\frac{1}{7\frac{1}{2}}$$
 3 $\frac{1}{2}$ 7 $\frac{1}{2}$ 5 $\frac{1}{2}$ 15

التقييم التأسي

اوجد الناتج:



- (ب خمسة وثلاثة وعشرون جزءًا من مائة = ______
- 🚄 9 آحاد وثلاثون جزءًا من مائة = _____

ثانيا: اكتب الصيغة اللفظية لكل مما يأتي:

- 8.07
- 0.08
 - 0.2

الله عل كل كسر بمسألتي الجمع والضرب:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$$

و أولًا: حل باستخدام النماذج

لدى حسن إناءان؛ الأول به 30 لترًا من اللبن، والثاني به 30 لترًا من اللبن الكلية لدى حسن؟ كم كمية اللبن الكلية لدى حسن؟

نانبا؛ مستخدمًا الأعمدة المزدوجة مثل البيانات الآتية

الأربعاء	الثلاثاء	الإثنين	الأحد	السبت	اليوم
6	8	4	7	5	الدرجة الصغرى
17	20	12	19	16	الدرجة العظمى